

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii**1.1 Identificatorul produsului**

- Denumire comercială	AUGEO® CLEAN MULTI
- Denumire chimică	Amestec racemic (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroxi-1,3-dioxolan
- Nr. CAS	100-79-8
- REACH: Număr de înregistrare	01-2120066005-66-0000

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări recomandate Utilizări**recomandate ale substanței/amestecului**

- Agent de curățare
- Ceară
- Detergenți pentru pete și îndepărtarea cerii
- Detergent pentru sticlă
- Diluant și vehicul pentru parfumuri

Observatii

- Numai pentru instalare și utilizare profesională și industrială.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate**Companie**

Baked Games SRL
România, București, Sector 4, Șoseaua Giurgiului nr. 321 contact@kitlumanari.ro

Adresă de e-mail

contact@kitlumanari.ro

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI****CLASIFICARE (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)**

Iritare oculară, categoria 2

H319: PROVOACĂ iritații oculare grave.

2.2 Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Pictogramă****Cuvânt de avertizare**

- Avertisment

Mențiuni de pericol

- H319 Cauze Iritare gravă a ochilor.

PrecauțiiPrevenire

- P264 Spălați-vă bine pe piele după manipulare.
- P280 Purtați ochelari de protecție/protecție pentru față.

Răspuns

- P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă este ușor de făcut. Continuați clătirea.
- P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: solicitați sfatul/asistența medicală.

2.3 Alte pericole care nu duc la clasificarea produsului Informațiiecologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1 % sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele**3.1 Substanță**

- Denumire chimică Amestec racemic (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolan
- Sinonime (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-metanol, izopropiliden glicerol
- Formulă C₆H₁₂O₃

Informații despre componente și impurități

Denumire chimică	Număr de identificare	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	SCL, factor M, ATE	Concentrație [%]
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4- ilmetanol	Nr. CAS: 100-79-8 Nr. EINECS: 202-888-7	Iritație oculară, categoria 2 ; H319	ATE (oral): 7.000 mg/kg ATE (dermic): > 2.000 mg/kg ATE (inhale): > 5,11 mg/l (aerosol)	>= 99 - <= 100
Număr de înregistrare: 01-2120066005-66-XXXX				

Pentru textul complet al declarațiilor H menționate în această secțiune, consultați secțiunea 16.

3.2 Amestec

- Nu se aplică, acest produs este o substanță.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**Recomandări generale

- Persoana care acordă primul ajutor trebuie să se protejeze.
- Prezentați această fișă cu date de securitate medicului curant.
- Puneți îmbrăcămintea afectată într-o pungă sigilată pentru decontaminare ulterioară.
- Când simptomele persistă sau în toate cazurile de îndoială, solicitați sfatul medicului.

În caz de inhalare

- Îndepărtați rapid persoana din zona contaminată. Asigurați-vă că persoana afectată se odihnește.
- Solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu pielea

- Spălați imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute.
- Utilizați echipament de protecție adecvat atunci când tratați o persoană contaminată.
- În caz de inflamație (roșeață, iritație etc.), solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu ochii

- Clătiți imediat cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
- Țineți ochii larg deschiși în timpul clătirii.
- Solicitați întotdeauna sfatul medicului, chiar dacă nu prezentați simptome.

În caz de ingestie

- NU provocați vomă.
- Solicitați asistență medicală.
- Nu dați nimic de băut.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Expunerea cronică poate provoca dermatită.
- Poate provoca leziuni oculare ireversibile.
- Pierderea vederii

Simptome

- Roșeață
- Umflarea țesutului
- Cauze Arsuri ale pielii.
- Lacrimare
- Conjunctivită
- Cauze: arsuri oculare.

4.3 Indicații privind necesitatea unei îngrijiri medicale imediate și a unui tratament special Note**pentru medic**

- Arsurile trebuie tratate de un medic.
- Contactați un centru de control al otrăvirilor.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de stingere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere****Mijloace de stingere adecvate**

- Mijloace de stingere - Incendii mici
- Pulverizare cu apă
- Pulberi multifuncționale
- Dioxid de carbon (CO₂)
- Spumă rezistentă la alcool, care formează un film apos (AR-AFFF)
- Mijloace de stingere - incendii mari
- Pulverizare cu apă
- Pulberi multifuncționale
- Spumă rezistentă la alcool, care formează un film apos (AR-AFFF)
- Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

- Nu utilizați un jet de apă puternic, deoarece acesta poate împrăști și răspândi focul.

- Jet de apă cu volum mare

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec Pericole

specifice în timpul stingerii incendiului

- Lichid combustibil.
- Presiunea din recipientele închise poate crește sub influența căldurii.
- Produse de descompunere periculoase formate în condiții de incendiu.
- Concentrații ridicate de produse toxice sau nocive pot rămâne în lichidul rezidual după stingerea incendiului.
- În condiții de incendiu:
 - Arde
 - La ardere, se eliberează gaze toxice.

Produse de ardere periculoase:

- Monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi nensaturate (fum).

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament special de protecție pentru pompieri

- Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și aparate de respirat autonome.
- Echipament de protecție personală care include: mănuși de protecție adecvate, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.
- În caz de incendiu, purtați aparate de respirat autonome.
- Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8 „Măsuri de control al expunerii/protecție personală”.

Metode specifice de stingere a incendiilor

- Rămâneți în direcția vântului.
- Stingeți focul cu precauțiile normale, de la o distanță rezonabilă.
- Nu utilizați un jet de apă puternic, deoarece acesta poate împrăști și răspândi focul.
- Răciți recipientele/echipamentele expuse la căldură cu un jet de apă. Asigurați-vă că nu există contact direct între apă și produs.
- Utilizați măsuri de stingere adecvate circumstanțelor locale și mediului înconjurător.
- Răciți recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată.
- Nu utilizați un jet de apă puternic, deoarece acesta poate împrăști și răspândi focul.

Informații suplimentare

- Evacuați personalul în zone sigure.
- Intervenția trebuie efectuată numai de personal calificat, instruit și conștient de pericolele produsului.
- Nu vă apropiați niciodată de recipiente care au fost expuse la foc, fără a le răci suficient.
- Colectați separat apa contaminată utilizată pentru stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie deversată în canalizare.
- Reziduurile de incendiu și apa contaminată utilizată pentru stingerea incendiului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

6.1 PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ

- Evitați inhalarea, ingestia și contactul cu pielea și ochii.
- Purtați echipament de protecție personală rezistent la substanțe chimice.
- Purtați mănuși adecvate.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

- Purtați, după caz:
- Vizieră
- Ochelari de protecție bine fixați.
- În cazul formării de praf sau aerosoli, utilizați un aparat de respirat cu filtru omologat.
- În cazul formării de vapori, utilizați un aparat de respirat cu filtru omologat.
- Eliminați toate sursele de aprindere dacă este sigur să faceți acest lucru.
- Opriți scurgerea dacă este sigur să faceți acest lucru.
- Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 8 „Măsuri de control al expunerii/protecție personală”.

6.2 Precauții de mediu

- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizări și cursuri de apă din cauza ruperii recipientelor sau a sistemelor de transfer.
- Preveniți scurgerile sau vărsările suplimentare, dacă acest lucru poate fi făcut în condiții de siguranță.
- Conțineți materialul vărsat prin îndiguire.
- Produsul nu trebuie să ajungă în canalizări, cursuri de apă sau sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

- Nu trebuie utilizate unelte care produc scântei.
- Opriți scurgerea dacă este sigur să faceți acest lucru.
- Barajați cu nisip sau pământ inert (nu utilizați materiale combustibile).
- Absorbiți cu material absorbant inert (de exemplu, nisip, gel de siliciu, liant acid, liant universal).
- Adunați cu lopata sau măturăți.
- Păstrați într-un recipient adecvat, închis, pentru eliminare.
- Nu returnați niciodată scurgerile în recipientele originale pentru reutilizare.
- Eliminați în conformitate cu reglementările locale.

6.4 Referințe la alte secțiuni

- 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
- 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ
- 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Manipulați în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
- Purtați echipament de protecție personală.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.
- Evitați inhalarea, ingestia și contactul cu pielea și ochii.
- Evitați stropirea.
- Evitați formarea de aerosoli.
- Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.
- Recipientele trebuie să fie legate și împământate atunci când se toarnă sau se transferă materialul.
- Acest material conține lichid și vapori inflamabili sau combustibili.

Măsuri de igienă

- Manipulați în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
- Utilizați echipament de protecție personală curat și bine întreținut.
- Curățați regulat echipamentul, zona de lucru și îmbrăcămintea.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.
- Fumatul, consumul de alimente și băuturi trebuie interzise în zona de aplicare.
- Spălați-vă mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
- Hainele de lucru contaminate nu trebuie să părăsească locul de muncă.
- Utilizatorul este responsabil pentru monitorizarea mediului de lucru în conformitate cu legile și reglementările locale.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități**Măsuri tehnice/condiții de depozitare**

- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizări și cursuri de apă din cauza rușii containerelor sau a sistemelor de transfer.
- Păstrați produsul închis sau într-o zonă accesibilă numai persoanelor calificate sau autorizate.
- Păstrați recipientele bine închise într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.
- A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere.
- A se păstra departe de materiale incompatibile, conform indicațiilor producătorului.
- Respectați regulile generale de protecție împotriva incendiilor în industrie.
- Zonele care conțin acest material trebuie să dispună de practici de siguranță împotriva incendiilor și echipamente electrice în conformitate cu reglementările și/sau liniile directoare aplicabile. Standardele se bazează în principal pe punctul de aprindere al materialului, dar pot lua în considerare și proprietăți precum miscibilitatea cu apa sau toxicitatea. Trebuie respectate toate reglementările locale și naționale. În America, Standardul NFPA 30 (National Fire Protection Association) privind lichidele inflamabile și combustibile este un standard utilizat pe scară largă. NFPA 30 stabilește condițiile de depozitare pentru următoarele clase de materiale: Clasa I Lichide inflamabile, punct de aprindere <37,8 °C. CLASA II Lichide combustibile, 37,8 °C < punct de aprindere <60 °C. CLASA IIIa Lichide combustibile, 60 °C < punct de aprindere < 93 °C. CLASA IIIb Lichide combustibile, punct de aprindere > 93 °C.
- A se păstra departe de surse de aprindere - Fumatul interzis.

Material de ambalare Material**adecvat**

- Oțel necăptușit
- Recipient din plastic HDPE

7.3 Utilizări finale specifice

- Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1 Parametri de control**

- Nu conține substanțe cu valori limită de expunere profesională peste pragul de raportare prevăzut de reglementări.

Nivelul derivat fără efect (DNEL) / Nivelul minim derivat cu efect (DMEL)

Denumirea produsului	Populație	Calea de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Durata expunerii	Valoare	Observații
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Muncitorii	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung		60 mg/m3	
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung Efecte sistemice		10 mg/kg greutate corporală/zi	
	Populația generală	Oral	Efecte sistemice pe termen lung		5 mg/kg greutate corporală/zi	
	General Populație	Inhalare	Pe termen lung Efecte sistemice		15 mg/m3	
	General Populație	Cutaneu	Pe termen lung Efecte sistemice		5 mg/kg bw/zi	

Concentrația fără efect prevăzută (PNEC)

Denumirea produsului	Compartiment	Valoare	Observații
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Apă proaspătă	0,2 mg/l	
	Intermitent Utilizare/eliberare	46 mg/l	
	Apă marină	0,02 mg/l	
	Stație de epurare a apelor uzate	10 mg/l	
	Sedimente de apă dulce	1,183 mg/kg greutate uscată (g.u.)	
	Sediment marin	0,1183 mg/kg greutate uscată (g.u.)	
	Sol	2,5 mg/kg greutate uscată (g.u.)	
	Oral (otrăvire secundară)		Nu se calculează PNEC, deoarece nu există potențial de bioacumulare.

8.2 Măsuri de control al**expunerii Măsuri de****control****Măsuri tehnice**

- Sistem eficient de ventilație prin evacuare.
- Asigurați o ventilație adecvată.
- Extrageți la punctul de emisie.
- Asigurați-vă că aerul extras nu poate fi returnat la locul de muncă prin sistemul de ventilație.
- Evitați stropirea.
- Evitați formarea de aerosoli.

Măsuri de protecție individuală Protecție respiratorie

- Acest lucru trebuie realizat printr-o extracție generală bună și, dacă este posibil din punct de vedere practic, prin utilizarea unei ventilații locale de evacuare.
- Utilizați un aparat de respirat cu filtru omologat dacă evaluarea riscurilor indică necesitatea acestuia.
- Păstrați într-un loc bine ventilat.

Protecția mâinilor

- În cazul în care există riscul de contact cu mâinile, utilizați mănuși adecvate.
- Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare.

- Respectați instrucțiunile privind permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de furnizorul mănușilor. Luați în considerare, de asemenea, condițiile locale specifice în care este utilizat produsul, cum ar fi pericolul de tăieturi, abraziune și timpul de contact.
- Mănușile trebuie aruncate și înlocuite dacă există semne de degradare sau penetrare chimică.
- Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească specificațiile Regulamentului (UE) 2016/425 și ale standardului EN 374 derivat din acesta.
- Luați în considerare informațiile furnizate de producător cu privire la permeabilitate și timpii de penetrare, precum și condițiile speciale de la locul de muncă (solicitare mecanică, durata contactului).
- Mănuși impermeabile

Protecție pentru ochi

- Ochelari de protecție cu fixare strânsă.
- Vizieră
- Trebuie purtate ochelari de protecție rezistenți la substanțe chimice.
- Ochelari de protecție cu fixare strânsă.

Protecție pentru piele și corp

- Costum de protecție complet
- Încălțăminte de protecție împotriva substanțelor chimice.
- Alegeți protecția corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanței periculoase la locul de muncă.
- Îmbrăcăminte impermeabilă
- Schimbați îmbrăcăminte de lucru după fiecare tură.
- Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu trebuie să părăsească locul de muncă.

Măsuri de igienă

- Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă și siguranță industrială.
- Utilizați echipament de protecție personală curat și bine întreținut.
- Curățarea regulată a echipamentelor, a zonei de lucru și a îmbrăcămintei.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.
- Fumatul, consumul de alimente și băuturi trebuie interzise în zona de aplicare.
- Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
- Îmbrăcăminte de lucru contaminată nu trebuie să părăsească locul de muncă.
- Utilizatorul este responsabil pentru monitorizarea mediului de lucru în conformitate cu legile și reglementările locale.

Măsuri de protecție

- Echipament de urgență imediat accesibil, cu instrucțiuni de utilizare.
- Asigurați-vă că stațiile de spălare a ochilor și dușurile de siguranță sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Alegerea echipamentului de protecție personală adecvat trebuie să se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanță ale echipamentului de protecție în raport cu sarcinile care trebuie îndeplinite, condițiile existente, durata de utilizare și potențialele pericole și/sau riscuri care pot apărea în timpul utilizării.
- Echipamentul de protecție trebuie selectat în conformitate cu standardele CEN actuale și în cooperare cu furnizorul echipamentului de protecție.

Controale privind expunerea la factorii de mediu

- Baraj.
- Împiedicați pătrunderea produsului în sistemul de canalizare.
- Încercați să împiedicați pătrunderea materialului în canalizare sau cursuri de apă.
- Autoritățile locale trebuie informate dacă scurgerile semnificative nu pot fi controlate.
- Luați toate măsurile necesare pentru a evita deversarea accidentală a produselor în canalizare și cursuri de apă din cauza ruperii containerelor sau a sistemelor de transfer.
- Preveniți scurgerile sau deversările suplimentare, dacă acest lucru poate fi făcut în condiții de siguranță.
- Conțineți materialul vărsat prin îndiguire.
- Produsul nu trebuie să ajungă în canalizări, cursuri de apă sau sol.
- Eliminați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază Stare fizică**

	Lichid
<u>Culoare</u>	Incolor
<u>Miros</u>	Ușor
<u>Pragul de miros</u>	Nu există date disponibile
<u>Punct de topire/punct de îngheț</u>	<u>Punct de înghețare:</u> -99 °C
<u>Punctul de fierbere initial si intervalul de fierbere</u>	<u>Punct de fierbere/interval de fierbere:</u> 183 - 191 °C (1,013,25 hPa)
<u>Inflamabilitate (solid, gaz)</u>	Nu există date disponibile
<u>Inflamabilitate (lichid)</u>	Nu există date disponibile
<u>Inflamabilitate/limită de explozie</u>	Nu există date disponibile
<u>Punctul de aprindere</u>	91 °C Cupă închisă 100 °C Cupă deschisă
<u>Temperatura de autoaprindere</u>	Nu există date disponibile
<u>Temperatura de descompunere</u>	Nu există date disponibile
<u>pH</u>	Nu se aplică
<u>Vâscozitate</u>	<u>Vâscozitate dinamică:</u> 11 mPa.S (20 °C)
<u>Solubilitate</u>	<u>Solubilitate în apă:</u> (20 °C) Complet solubil <u>Solubilitate în alți solvenți:</u> Alcool: miscibil Esteri: miscibili Eter: miscibil Hidrocarburi aromatice: miscibile Eter de petrol: miscibil

benzină: miscibil

Coefficient de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 0,007

Presiune de vapori

0,05 hPa (20 °C)

Densitate1,0670 g/cm³ (20 °C)**Densitate relativă**

1,069 (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor

2,6

Caracteristicile particulelor

Nu există date disponibile

Viteza de evaporare (butilacetat = 1)

0,027

9.2 Alte informații**Autoaprindere**390 °C (1,013 hPa)
Metodă: Ghidul UE pentru testare A15**Tensiune superficială**

33,5 mN/m (20 °C)

Greutate moleculară

132,16 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

- Stabil la temperatura și presiunea ambiantă normale.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

- Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4 Condiții de evitat

- A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere.
- Evitați temperaturile ridicate.
- Evitați căldura excesivă pentru perioade lungi de timp.

10.5 Materiale incompatibile

- Agenți oxidanți puternici
- Acizi puternici
- La contact cu scurgeri de acid:
- Acetonă

10.6 Produse de descompunere periculoase

- La ardere sau la descompunere termică (piroliză):
- Monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi nensaturate (fum).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 Toxicitate acută**

Toxicitate orală acută

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

LD50 : 7.000 mg/kg - Șobolan

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate orală acută conform GHS. Date publicate

Toxicitate acută prin inhalare

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

LC50 - 4 h (aerosol): > 5,11 mg/l - Șobolan, mascul și femelă

Metodă: Ghidul de testare 403 al OCDE

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate acută prin inhalare conform GHS. Nu s-a observat mortalitate la această concentrație.

Rapoarte nepublicate

Toxicitate cutanată acută

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

LD50 : > 2.000 mg/kg - Șobolan, mascul și femelă

Metodă: Ghidul de testare 402 al OCDE

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate cutanată acută conform GHS. Semioctiv

Nu s-a observat mortalitate la această doză.

Rapoarte nepublicate

**Toxicitate acută (alte căi de
administrare)**

Nu sunt disponibile date

Corziune/iritare cutanată

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Iepure

Fără iritație cutanată

Metodă: Ghidul de testare 404 al OCDE

SemioCClusive

Rapoarte nepublicate

Leziuni oculare grave/iritare oculară

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Iepure

Provoacă iritații oculare grave. Metodă: Ghidul

OCDE 405 Rapoarte nepublicate

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Test de maximizare - Cobai

Animale care au răspuns în GPMT < 30%

Metodă: Ghidul de testare 406 al OCDE

Rapoarte nepublicate

Mutagenitate Genotoxicitate in**vitro**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Testul AMES

cu și fără activare metabolică

Negativ

Metodă: Ghidul de testare 471 al OCDE

Rapoarte nepublicate

Teste de mutație genetică în celule de mamifere.

Tulpină: celule de limfom de șoarece

cu și fără activare metabolică

negativ

Metodă: Ghidul OCDE TeSt 490 Rapoarte

nepublicate

Genotoxicitate in vivo

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Testul in vivo cu micronuclei - șoarece
mascul
Cale intraperitoneală
Metodă: Ghidul de testare 474 al OCDE

negativ Rapoarte
nepublicate

Carcinogenitate

Nu există date disponibile

Toxicitate pentru reproducere și dezvoltare **Toxicitate pentru****reproducere/fertilitate**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Test de screening al toxicității pentru reproducere/dezvoltare - Șobolan, mascul și femelă, oral

Toxicitate generală - NOAEL parental: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi
NOEL fertilitate: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate generală F1 NOEL: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Ghidul de testare 422 al OCDE

Hrănire forțată, cea mai mare doză testată, nu s-a observat afectarea fertilității, rapoarte nepublicate

Studiu de toxicitate asupra reproducerii la o generație - Șobolan, mascul și femelă, oral Toxicitate

generală - NOAEL părinte: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Fertilitate NOAEL părinte: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate generală F1 NOAEL: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Fertilitate NOAEL F1: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate pentru dezvoltare NOAEL F1: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate generală F2 NOAEL: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi Toxicitate
pentru dezvoltare NOAEL F2: 1.000 mg/kg greutate corporală/zi

Ghidul de testare 443 al OCDE

Gavage, doza maximă testată, nu s-a observat afectarea fertilității, rapoarte interne nepublicate

Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenitate

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Prenatal - Șobolan, mascul și femelă, oral

Toxicitate generală NOAEL matern: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate pentru dezvoltare NOAEL F1: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Metodă: Ghidul de testare 414 al OCDE

Sondă gastrică, cea mai mare doză testată, nu s-au observat efecte teratogene, rapoarte nepublicate

Prenatal - Iepure, femelă, oral

Toxicitate generală NOAEL matern: 300 mg/kg greutate corporală/zi

Toxicitate pentru dezvoltare NOAEL F1: 1,000 mg/kg greutate corporală/zi

Metodă: Ghidul de testare 414 al OCDE

Gavage, doza maximă testată, nu s-au observat efecte teratogene, rapoarte interne nepublicate

STOT**STOT - Expunere unică**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Substanța sau amestecul nu este clasificat ca toxic pentru anumite organe țintă, expunere unică expunere.
Evaluare internă.

STOT - expunere repetată

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Substanța sau amestecul nu este clasificat ca toxic specific pentru anumite organe țintă, expunere repetată. Evaluare internă.

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Oral 5 săptămâni - Șobolan, mascul și femelă
NOAEL: 1000 mg/kg
Metodă: Ghidul de testare 422 al OCDE, administrare prin sondă
Cea mai mare doză testată
Nu s-a observat toxicitate sistemică.
Rapoarte nepublicate

Inhalare (aerosol) 90 de zile - Șobolan, mascul și femelă NOAEC: > 5 mg/l
Metodă: Ghidul OCDE 413 pentru testare, cea mai mare doză testată
Nu s-au raportat efecte adverse semnificative Rapoarte nepublicate

Toxicitate prin aspirare

Nu sunt disponibile date

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbare endocrină**

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1 % sau mai mari.

EXPERIENȚĂ CU EXPUNEREA UMANĂ

Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Compartimentul acvatic****Toxicitate acută pentru pești**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

LC50 - 96 h : 16,700 mg/l - Pimephales promelas (pește cu cap gras)
Test de curgere Monitorizare analitică: Da

Metodă: conform unei metode standardizate Nu este nociv pentru pești (LC/LL50 > 100 mg/L) Date publicate

Toxicitate acută pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

EC50 - 48 h : > 96 mg/l - Daphnia magna (purice de apă)
Test static
Monitorizare analitică: da
Metodă: Ghidul de testare al OCDE 202
Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L) Cea mai mare concentrație testată
Rapoarte nepublicate

	EC50 - 48 h : 4,600 mg/l - Daphnia magna (purice de apă) Test static Monitorizare analitică: da Metodă: Ghidul de testare OCDE 202 Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L) Rapoarte nepublicate
Toxicitate pentru plantele acvatice 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	ERC50 - 72 h : > 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) Test static Test static Monitorizare analitică: DA Punct final: Rata de creștere Metodă: Ghidul de testare al OCDE 201 Nu este nociv pentru alge (EC/EL50 > 100 mg/L) Cea mai mare concentrație testată Rapoarte nepublicate NOEC - 72 h : 92 mg/l - PseudoKirchneriella subcapitata (alge verzi) Test static Monitorizare analitică: DA Punct final: Rata de creștere Metodă: Ghidul OCDE 201 Nu s-au observat efecte cronice adverse până la și inclusiv pragul de 1 mg/L. Cea mai mare concentrație testată Rapoarte nepublicate ERC50 - 72 h : 15.000 mg/l - Raphidocelis subcapitata (alge verzi de apă dulce) Test static Punct final: rata de creștere Metodă: Ghidul de testare 201 al OCDE Nu este nociv pentru alge (EC/EL50 > 100 mg/L) Rapoarte nepublicate NOEC - 72 h : 940 mg/l - RaphidoCeliS SubCapitata (alge verzi de apă dulce) Test static Punct final: Rata de creștere Metodă: Ghidul OCDE pentru testare 201 Nu s-au observat efecte cronice adverse până la și inclusiv pragul de 1 mg/L. Rapoarte nepublicate
Toxicitate pentru microorganisme 2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	- 3 h : - nămol activat Test static Punct final: inhibarea respirației EC50 : > 1.000 mg/l EC10 : > 1.000 mg/l Monitorizare analitică: nu Metodă: Ghidul de testare 209 al OCDE Rapoarte nepublicate
Toxicitate cronică pentru pești	Nu sunt disponibile date
Toxicitate cronică pentru dafnie și alte nevertebrate acvatice	
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	NOEC: 10 mg/l - 21 zile - Daphnia magna (purice de apă) Test semi-static Monitorizare analitică: da Punct final: reproducere Metodă: Ghidul de testare 211 al OCDE Nu s-au observat efecte cronice adverse până la și inclusiv pragul de 1 mg/L. Rapoarte nepublicate

Compartimentul terestru**Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

NOEC: 250 mg/kg - 56 zile - EiSenia fetida (viermi de pământ)

Punct final: Reproducere

Metodă: Ghidul de testare 222 al OCDE

Rapoarte nepublicate

EC10: 1,250 mg/kg - 28 zile - microorganisme din sol Punct final:

transformarea azotului

Metodă: Ghidul de testare 216 al OCDE

Rapoarte nepublicate

12.2 Persistență și degradabilitate**Degradare abiotică Stabilitate în****apă**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

DT50:

Hidroliză pH: 4,0

Temperatura hidrolizei: 15 °C Durata

hidrolizei: 6,59 zile

Temperatura hidrolizei: 20 °C Durata

hidrolizei: 3,51 zile

Temperatura hidrolizei: 25 °C Durata

hidrolizei: 0,959 zile

Metodă: Ghidul OCDE TeSt 111 Rapoarte

nepublicate

Eliminare fizică și fotochimică

Nu sunt disponibile date

Biodegradare Biodegradabilitate

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Studiu privind biodegradabilitatea imediată:

Metodă: Ghidul OCDE 301 F 86,2 % - 28 zile

Criteriul privind perioada de 10 zile este îndeplinit.

Substanța îndeplinește criteriile pentru biodegradabilitate aerobică finală și biodegradabilitate rapidă

Cererea teoretică de oxigen Inocul:

nămol activat Rapoarte interne

nepublicate

Evaluarea degradabilității

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Produsul este considerat a fi rapid degradabil în mediu

12.3 Potențialul de bioacumulare**Coeficient de partiție: n-octanol/apă 2,2-dimetil-**

1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu se preconizează acumularea în organisme.

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Nu sunt disponibile date

12.4 Mobilitate în sol

Potențialul de adsorbție (KoC)

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Adsorbție/sol

Log KoC: < 1,25

Metodă: Ghidul de testare 121 al OCDE

Mobilitate ridicată în soluri

Raporte nepublicate

Distribuție cunoscută în compartimentele de mediu

Nu sunt disponibile date

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Substanța nu este foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Proprietăți de perturbare endocrină

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse Evaluarea**ecotoxicității****Pericol acvatic pe termen scurt (acut)**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Nu este nociv pentru mediul acvatic (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Pericol acvatic pe termen lung (cronic)

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Nu s-au observat efecte cronice adverse până la și inclusiv pragul de 1 mg/L.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Eliminarea produsului****Interdicție**

- Nu deversați direct în mediu.
- Eliminați în conformitate cu reglementările locale.
- Compania încurajează reciclarea, recuperarea și reutilizarea materialelor, acolo unde este permis. Dacă este necesară eliminarea, compania recomandă ca materialele organice, în special cele clasificate ca deșeuri periculoase, să fie eliminate prin tratament termic sau incinerare în instalații autorizate. Trebuie respectate toate reglementările locale și naționale.

Recomandări privind curățarea și eliminarea ambalajelor**Interdicție**

- NU eliminați ambalajele netratate împreună cu deșeurile industriale.
- Nu eliminați împreună cu deșeurile menajere.
- Goliți conținutul rămas.
- Curățați cu abur.
- Monitorizați vaporii reziduali.
- Aruncați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.
- Recipientele care nu pot fi curățate trebuie tratate ca deșeuri.
- Eliminați conținutul/recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.
- Eliminarea în conformitate cu reglementările locale.
- Acolo unde este posibil, reciclarea este preferabilă eliminării sau incinerării.
- Materialul reciclat trebuie să fie complet uscat și fără poluanți.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**ADN/ADNR**

Nereglementat

ADR

nu este reglementat

RID

nu este reglementat

IMDG

nu este reglementat

IATA

nu este reglementat

Notă: Prescripțiile normative de mai sus sunt cele valabile la data publicării acestei fișe. Având în vedere posibila evoluție a reglementărilor privind transportul materialelor periculoase, este recomandabil să verificați valabilitatea acestora la biroul dvs. de vânzări.

SECȚIUNEA 15: Informații normative**15.1 Reglementări/legislație specifice privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanța sau amestecul respectiv**

REACH - Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII)

Cerințele din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 se aplică acestui produs. Lista exactă a utilizărilor restricționate este disponibilă în rubrica corespunzătoare din prezenta anexă.

Număr pe listă: 3

Nu se utilizează în: - articole ornamentale destinate să producă efecte de lumină sau de culoare prin diferite faze, de exemplu în lămpi ornamentale și scrumiere, - trucuri și glume, - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice articol destinat a fi utilizat în acest scop, chiar și cu aspect ornamental.

REACH - Restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII)

Acetonă

Cerințele din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 se aplică acestui produs. Lista exactă a utilizărilor restricționate este disponibilă în rubrica corespunzătoare din prezenta anexă.

Număr pe listă: 75

*Extras din rubrica 75: Nu se comercializează în amestecuri destinate tatuajului, iar amestecurile care conțin astfel de substanțe nu se utilizează în scopuri de tatuare după 4 ianuarie 2022.

Starea notificării

Informații privind inventarul	Stare
Inventarul TSCA al Statelor Unite	- Toate substanțele enumerate ca active în inventarul TSCA
Lista substanțelor interne canadiene (DSL)	- Enumerate în inventar
Inventarul australian al substanțelor chimice industriale (AIC)	- Înregistrat în inventar
Japonia. CSCL - Inventarul substanțelor chimice existente și noi	- Înscris în inventar
Coreea. Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea (KECI)	- Înregistrat în inventar
China. Inventarul substanțelor chimice existente în China (IECSC)	- Înscris în inventar
Filipine Inventarul substanțelor chimice și al substanțelor chimice (PICCS)	- Înscris în inventar

Inventarul substanțelor chimice din Taiwan (TCSI)	- Înscris în inventar
Noua Zeelandă. Inventarul substanțelor chimice	- Toate componentele sunt incluse în inventarul NZIoC. Pot fi aplicabile obligații HSNO suplimentare. Vă rugăm să consultați secțiunea 15 din SDS pentru Noua Zeelandă.
UE. Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice la nivel european (REACH)	- Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică Solvay cu sediul în SEE („Spațiul Economic European”), acest produs este Conform cu prevederile privind înregistrarea din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, întrucât toate componentele sale sunt excluse, scutite și/sau înregistrate. În cazul achiziționării de la o persoană juridică din afara SEE, vă rugăm să contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.
Coreea. Legea privind înregistrarea și evaluarea substanțelor chimice	- Atunci când este achiziționat de la o persoană juridică Solvay cu sediul în Coreea, acest produs este Conform cu „Legea privind înregistrarea și evaluarea substanțelor chimice” (AREC sau K-REACH, articolul 10), deoarece toate componentele sale sunt excluse, scutite și/sau (pre)înregistrate. Atunci când este achiziționat de la o persoană juridică din afara Coreei, vă rugăm să contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.

15.2 Evaluarea siguranței chimice

- A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru această substanță.
- Scenariul de expunere a fost elaborat în conformitate cu cel mai recent format ESCOM.
- A se vedea scenariul de expunere

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Textul complet al frazelor H menționate la secțiunile 2 și 3.**

- H319: Provoacă iritații oculare grave.

Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

- ADR: Acordul european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase.
- ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare.
- RID: Acordul european privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.
- ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul în siguranță al mărfurilor periculoase pe calea aerului.
- IMDG: Marfuri periculoase maritime internaționale.
- TWA: Media ponderată în timp
- ATE: Valoarea estimată a toxicității acute
- EC: Număr Comunității Europene
- CAS: Serviciul de rezumate chimice.
- LD50: Substanță care provoacă 50 % (jumătate) dimescența grupului de animale de testare (doza letală mediană).
- LC50: Concentrația substanței care provoacă 50% (jumătate) dimescența grupului de animale de testare.
- EC50: Concentrația efectivă a substanței care provoacă maximum 50%.
- PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
- vPvB: Foarte persistentă și foarte bioacumulativă.
- GHS/CLP/SEA: Reglementarea privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
- DNEL: Nivelul derivat fără efect

- PNEC: Concentrație prevăzută fără efect
- STOT: Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă

Nu toate acronimele enumerate mai sus sunt menționate în această fișă cu

date de securitate. Informații suplimentare

- Distribuți noua ediție clienților
- Actualizați
- Scenariu de expunere

NB: În acest document, separatorul numeric al miilor este „.” (punct), iar separatorul zecimal este „,” (virgulă).

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte, după cunoștințele, informațiile și convingerile noastre, la data publicării. Aceste informații sunt furnizate doar ca orientare pentru a ajuta utilizatorul să manipuleze, utilizeze, prelucereze, depoziteze, transporte, elimine și elibereze produsul în condiții de siguranță satisfăcătoare și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație de calitate. Acestea trebuie utilizate împreună cu fișele tehnice, dar nu le înlocuiesc. Prin urmare, informațiile se referă numai la produsul specificat și pot să nu fie aplicabile dacă produsul respectiv este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice alt proces de fabricație, cu excepția cazului în care se specifică altfel. Acesta nu exonerează utilizatorul de obligația de a se asigura că respectă toate reglementările legate de activitatea sa.

Anexă: Scenarii de expunere**Cuprins**

Număr	Titlu
ES1	Utilizarea de către consumatori
ES2	Utilizare de către consumatori
ES3	Formulare sau reambalare
ES4	Utilizare pe scară largă de către lucrători profesioniști
ES5	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști
ES6	Utilizare de către consumatori
ES7	Utilizare de către consumatori
ES8	Formulare sau reambalare
ES9	Formulare sau reambalare
ES10	Utilizare de către consumatori
ES11	Formulare sau reambalare
ES12	Formulare sau reambalare
ES13	Formulare sau reambalare
ES14	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști
ES15	Utilizare de către consumatori
ES16	Formulare sau reambalare
ES17	Formulare sau reambalare
ES18	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști
ES19	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști
ES20	Utilizare de către consumatori
ES21	Utilizare de către consumatori
ES22	Utilizare de către consumatori
ES23	Utilizare de către consumatori

ES 1: Utilizare de către consumatori**1.1. Secțiunea titlu**

Numele scenariului de expunere	: Utilizare de către consumatori, utilizare în produse repelente împotriva insectelor
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor repelente împotriva insectelor	ERC8a
Consumator		
CS 2	Utilizarea produselor biocide (repelente împotriva insectelor), difuzor electric de cameră, interior	PC8,,
CS 3	Utilizarea produselor biocide (repelent pentru insecte), difuzor electric, exterior	PC8,,, OC9

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

1.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: produse biocide (de exemplu, dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelente împotriva insectelor) () / Difuzor electric de cameră ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii 8 ore
Frecvența utilizării	: Frecventă
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

1.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse biocide (de exemplu, dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelente de insecte) () / Difuzor electric () / În aer liber (OC9)

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior

1.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

1.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

1.3.2. Expunerea consumatorilor: produse biocide (de exemplu, dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / utilizarea produselor biocide (repelente de insecte) () / difuzor electric de cameră ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Ochi	Local		(Măsurile de gestionare a riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor .)	

1.3.3. Expunerea consumatorilor: produse biocide (de exemplu, dezinfectanți, produse pentru combaterea dăunătorilor) (PC8) / Utilizarea produselor biocide (repelente împotriva insectelor) () / Difuzor electric () / În aer liber (OC9)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,057 mg/m³ (AISE REACT)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (AISE REACT)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

1.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului

- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 2: Utilizarea de către consumatori**2.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea de către consumatori, utilizarea în vopsele
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizare de către consumatori	ERC8a, Utilizare de către consumatori
Consumator		
CS 2	Toate fazele de aplicare referitoare la vopselele pe bază de apă	PC9a,
CS 3	Toate fazele de aplicare referitoare la acoperiri	PC9a,

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului: utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea de către consumatori

2.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți (PC9a) / Toate fazele de aplicare referitoare la vopselele pe bază de apă ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 3750 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența de utilizare	: Rară
Durată	: Durata aplicării <= 120 min
Durată	: Durata expunerii cutanate per eveniment <= 120 min
Durată	: Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 132 min
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Dimensiunea camerei	: >= 20 m3
Rata de ventilație	: >= 0,6

2.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți (PC9a) / Toate fazele de aplicare referitoare la acoperiri ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Concentrații de acoperire de până la 4 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 1650 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Frecvența de utilizare	:	Rară
Durată	:	Durata aplicării <= 60 min
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 60 min
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Dimensiunea camerei	:	>= 34 m ³
Rata de ventilație	:	>= 1,5

2.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

2.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizare de către consumatori

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

2.3.2. Expunerea consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți (PC9a) / Toate fazele de aplicare referitoare la vopselele pe bază de apă ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
cutanat	SISTEMIC	pe termen lung	0,0033 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
inhalare	SISTEMIC	pe termen lung	0,0053 mg/m ³ (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

2.3.3. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: Acoperiri și vopsele, diluanți, decapanți (PC9a) / Toate fazele de aplicare referitoare la acoperiri ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
cutanat	SISTEMIC	pe termen lung	0,000154 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,009 mg/m ³ (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01

Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01
---------------	----------	----------------	--	--------

2.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 3: Formularea sau reambalarea**3.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea, formularea industrială a produselor de îngrijire la domiciliu
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Formularea industrială a produselor de îngrijire la domiciliu	ERC2, Industrial formularea produselor prodate
lucrător		
CS 2	Proces general Expuneri, fără eșantionare	PROC1,, CS57
CS 3	Expuneri generale la proces, cu colectarea de probe	PROC2,, CS56
CS 4	Expuneri generale la procese	PROC3,
CS 5	Expuneri generale Proces deschis în serie, inclusiv aerosoli	PROC4,
CS 6	PROCESE ÎN SERIE LA TEMPERATURI RIDICATE (de exemplu, FABRICAREA SOLVENȚILOR ȘI A RĂȘINILOR, FABRICAREA UNSORILOR)	PROC3,
CS 7	Colectarea probelor	PROC3,
CS 8	Activități de laborator	PROC15, CS36
CS 9	Transferuri în vrac, transferuri cu tambur/lot	PROC8b, CS14, CS8
CS 10	Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5, CS30
CS 11	Transfer din/turnare din containere, manual	PROC8a, CS22, CS34
CS 12	Tablete, compresie, extrudare sau peletizare	PROC14
CS 13	Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici	PROC9, CS6
CS 14	Curățare și întreținere	PROC8a,
CS 15	Depozitare	PROC1,
CS 16	Stocare	PROC2,

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**3.2.1. Controlul expunerii în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / Formularea industrială a produselor de îngrijire a casei****3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Expuneri generale în proces () / Fără eșantionare (CS57)**

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Utilizați în procese închise, fără probabilitate de expunere	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Expuneri generale în proces () / Cu colectare de probe (CS56)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES CONTINUU ÎNCHIS CU EXPUNERE OCASIONALĂ CONTROLATĂ	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermică - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Expuneri generale în proces ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES ÎN SERIE ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCASIONALĂ	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermică - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatura	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Expuneri generale Proces cu lot deschis, inclusiv aerosoli ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de >= 90 %	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)**/ Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea solvenților, fabricarea unsoarelor) ()**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Proces discontinuu închis cu expunere ocazională controlată	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Prelevarea de probe ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES ÎN SERIE ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCZIONALĂ	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermică - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: UTILIZARE ca reactiv de laborator (PROC15) / ACTIVITĂȚI DE LABORATOR (CS36)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă >= 90 %	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri cu butoaie/loturi (CS8)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală de evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 95\%$	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Caracteristicile produsului (articulului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid Aerosol
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Transferul din/turnarea din containere (CS22) / Manual (CS34)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 1 oră/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tablete, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)
--

Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă ≥ 90 %	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de ≥ 90 %	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 3 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

3.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în amestec (ERC2) / Formulare industrială a produselor de îngrijire a casei

Informații suplimentare privind estimarea expunerii

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

3.3.2. Expunerea lucrătorilor: utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / expuneri generale în proces () / fără eșantionare (CS57)

Calea de expunere	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

3.3.3. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Expuneri generale în proces () / Cu colectare de probe (CS56)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,046

3.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Expuneri generale în proces ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³	0,055



AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,069

3.3.5. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Expuneri generale Proces deschis, inclusiv aerosoli ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	1.372 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

3.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Procese la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea solvenților, fabricarea unsoarelor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,075

3.3.7. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Colectarea probelor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,138 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,041

3.3.8. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / activități de laborator (CS36)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,068 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Rute combinate	Sistemice	pe termen lung		0,016

3.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri cu butoaie/loturi (CS8)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,279

3.3.10. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,32

3.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Transferul din/turnarea din containere (CS22) / Manual (CS34)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,293

3.3.12. Expunerea lucrătorilor: comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalare	Sistemic	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,114

3.3.13. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,183

3.3.14. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	6.608 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,11
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,548 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,055
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,165

3.3.15. Expunerea lucrătorilor: utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00385 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

3.3.16. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,385 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,137
Căi combinate	Sistemic	pe termen lung		0,143

3.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 4: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**4.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști, utilizări profesionale ca lustru și amestecuri de ceară
Titlu scurt structurat	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Lustruiri și amestecuri de ceară	ERC8a, PC31
Lucrător		
CS 2	Produse pentru îngrijirea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare	PROC10,
CS 3	Produse pentru îngrijirea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare	PROC11,
CS 4	Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielii	PROC10,
CS 5	Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielăriei	PROC11,
CS 6	Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea pielii/ Faza pregătitoare	PROC8a,
CS 7	Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii/faza de utilizare	PROC2,
CS 8	Produse de întreținere; produs pentru deblocarea scurgerilor	PROC8a,
CS 9	Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil	PROC10,
CS 10	Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil; Pulverizare și ștergere	PROC11,

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii la mediu: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Amestecuri de lustruit și ceară (PC31)

4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse pentru îngrijirea podelelor; agent de lustruire/impregnare ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse pentru îngrijirea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 3 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielăriei ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Fără ventilație locală de evacuare		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielăriei ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Acoperă concentrații de până la 4 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).		
Fără ventilație locală de evacuare		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: elemente de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea pielii/Faza pregătitoare ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității <= 15 min/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.

Evitați stropirea.

Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).

Fără ventilație locală de evacuare

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari)

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de întreținere; produs pentru îngrijirea pielii / Faza de utilizare ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).		
Fără ventilație locală de evacuare		
PROCES CONTINUU ÎN MEDIU ÎNCHIS CU EXPUNERE OCASIONALĂ CONTROLATĂ		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a)
/ Produse de întreținere; deblocator de scurgere ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.		
Evitați stropirea.		
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).		
Fără ventilație locală de evacuare		
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %		

Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil; Pulverizare și ștergere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații de acoperire de până la 4 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

4.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Amestecuri de lustruit și ceară (PC31)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

4.3.2. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse pentru îngrijirea pardoselilor; agent de lustruire/impregnare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalativ	Sistemic	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,743 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,504

4.3.3. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse pentru îngrijirea podelelor; agent de lustruire/impregnare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
-------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	11,01 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,184
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,22 mg/kg greutate corporală/zi (RISKOFDERM v2.1)	0,022
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,206

4.3.4. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielăriei ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	8,26 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,138
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,412

4.3.5. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea mobilierului și a pielăriei ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	11,01 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,184
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,631 mg/kg greutate corporală/zi (RISKOFDERM v2.1)	0,063
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,247

4.3.6. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Produse de întreținere; produse pentru îngrijirea pielii/faza pregătitoare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.377 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,023
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,16

4.3.7. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de întreținere; produse de îngrijire a pielii / Faza de utilizare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,137 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,018

4.3.8. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Produse de întreținere; deblocator de scurgeri ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,138 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,03

4.3.9. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	8,26 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,138
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2.743 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,412

4.3.10. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de întreținere; Îngrijirea oțelului inoxidabil; Pulverizare și ștergere ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	11,01 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,184
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,631 mg/kg greutate corporală/zi	0,063

			(RISKOFDERM v2.1)	
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,247

4.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 5: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**5.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea pe scară largă de către lucrătorii profesioniști, utilizarea profesională a produselor de spălat și curățat (IFRA GES 4)
Titlu scurt structurat	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat	ERC8d, ERC8a, Utilizarea finală Utilizarea finală a produselor de spălat și curățare produse
Muncitor		
CS 2	Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare)	PROC10,

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat

5.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații de acoperire de până la 3 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Scara de aplicare pentru împrăștierea lichid pe suprafață	: > 3 m2/h
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	: Orice dimensiune a camerei de lucru
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

5.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

5.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

5.3.2. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3,5 mg/m ³ (ART v1.5)	0,058
dermic	Sistemic	pe termen lung	1,097 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,11
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,168

5.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES**Mediu**

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 6: Utilizarea de către consumatori**6.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea de către consumatori, utilizarea finală de către consumatori a produselor de spălat și curățat (IFRA GES 6)
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat	ERC8d, ERC8a, Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat produse
Consumator		
CS 2	Produse de spălat rufe și vase	PC35, PC35_1, PC8_1
CS 3	Detergenți pentru suprafețe (lichizi)	PC35,
CS 4	Detergenți pentru toaletă (lichid)	PC35,
CS 5	Detergent pentru covoare (lichid)	PC35,
CS 6	Șervețele	PC35,
CS 7	Mașini de spălat/curățat de înaltă presiune	PC35, AISE-SP-C0021
CS 8	Produse pentru îngrijirea automobilelor	PC35, PC6
CS 9	Detergenți, spray-uri cu pulverizator (detergenți universali, produse sanitare, detergenți pentru sticlă)	PC35, PC8_3, PC35_3
CS 10	Îngrijirea suprafețelor, spray-uri cu pulverizator	PC35,
CS 11	Detergent pentru bucătărie, lichide	PC35, PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36
CS 12	KitChen Cleaner, SprayS	PC35,, PC24_3

6.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat

6.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Produse de spălat rufe și vase (PC35_1, PC8_1)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii pe eveniment 1 oră
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

6.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Detergenți de suprafețe (lichizi) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitatea utilizată per eveniment	: <= 60 g
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii pe eveniment 0,33 ore
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

6.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Detergenți pentru toalete (lichizi) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 55 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 7 min
Durată	: Durata expunerii cutanate per eveniment <= 2 min
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	: >= 2,5 m3

Rata de ventilație	:	>= 2
--------------------	---	------

6.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Curățarea covoarelor (lichide) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Acoperire Procentul substanței în produs până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 687,5 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Cantitatea de produs ingerată	:	<= 0,00184 g/eveniment
Durată	:	Durata aplicării <= 30 min
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 240 min
Durată	:	Durata expunerii cutanate per eveniment <= 60 min
Frecvența utilizării	:	Condiții frecvente
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	:	>= 58 m3
Rata de ventilație	:	>= 0,5

6.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Șervețele ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Procentaj de acoperire Substanță în produs până la 1 %.		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	:	Frecventă

6.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Mașini de spălat/curățat cu presiune înaltă (AISE-SP-C0021)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 50 g/eveniment

Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Durată	:	Durata expunerii pe eveniment <= 5 ore
Frecvența utilizării	:	Rară
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

6.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Produse de îngrijire auto (PC6)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 5 769 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Cantitatea de produs în contact cu pielea	:	<= 0,286 g/eveniment
Durată	:	Durata aplicării <= 20 min
Durată	:	Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 60 min
Frecvența utilizării	:	Rară
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	:	>= 15 m3
Rata de ventilație	:	>= 2,5

6.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Detergenți, spray-uri cu pulverizator (detergenți universali, produse sanitare, detergenți pentru sticlă) (PC8_3, PC35_3)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Cantitate per aplicare	:	<= 35 g/eveniment
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Durată	:	Durata expunerii pe eveniment 4 ore
Frecvența utilizării	:	Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Utilizare în interior sau exterior : Utilizare în interior

6.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Îngrijirea suprafețelor, spray-uri cu pulverizator ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 0,998 %

Forma fizică a produsului : Spray-uri

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Cantitate per aplicare : ≤ 35 g/eveniment

Frecvența expunerii : 1 eveniment/zi

Durată : Durata expunerii pe eveniment 4 ore

Frecvența utilizării : Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

6.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Detergent de bucătărie () / Lichide (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperire Procentul substanței în produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Cantitate per aplicare : ≤ 60 g/eveniment

Frecvența expunerii : 1 eveniment/zi

Durată : Durata expunerii pe eveniment 0,33 ore

Frecvența utilizării : Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

6.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / Produse de curățat bucătăria () / Spray-uri (PC24_3)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă concentrații de până la 0,5 %

Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 35 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii pe eveniment 4 ore
Frecvența utilizării	: Frecvență
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior

6.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

6.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de spălare și curățare

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

6.3.2. Expunerea consumatorilor: produse de spălare și curățare (PC35) / Produse de spălat rufe și vase (PC35_1, PC8_1)

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,384 mg/m ³ (AISE REACT)	0,026
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,763 mg/kg greutate corporală/zi (AISE REACT)	0,153
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,178

6.3.3. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / DETERGENȚI DE SUPRAFEȚE (lichizi) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,028 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	1,43 mg/kg greutate corporală/zi (AISE REACT)	0,286
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,288

6.3.4. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / DETERGENȚI PENTRU TOALETE (lichizi) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
-------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

inhalativ	Sistemic	pe termen lung	0,00011 mg/m ³ (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,027 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

6.3.5. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / CURĂȚAREA COVORULUI (LICHIDE) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,0029 mg/m ³ (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,295 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	0,059
oral	Sistemic	pe termen lung	0,033 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,066

6.3.6. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / ȘTERGĂTOARE ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	EXpoSure eStimate	RCR
dermic	sistemic	pe termen lung	1,43 mg/kg greutate corporală/zi (AISE REACT)	0,286

6.3.7. Expunerea consumatorului: Produse de spălat și curățat (PC35) / Mașini de spălat/curățat cu presiune înaltă (AISE-SP-C0021)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,417
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,429 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,286
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,702

6.3.8. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / PRODUSE DE ÎNGRIJIRE AUTOMOBILISTICĂ (PC6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,000024 mg/m ³ (ConSEXpo web	< 0,01

			1.1.0)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,00164 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

6.3.9. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / DETERGENȚI, SPRAY-URI CU DECLANȘATOR (DETERGENȚI UNIVERSALI, PRODUSE SANITARE, DETERGENȚI PENTRU STICLĂ) (PC8_3, PC35_3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.147 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,343
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,429 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,286
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,629

6.3.10. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / ÎNGRIJIREA SUPRAFEȚELOR, SPRAY-URI CU DECLANȘATOR ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.137 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,342
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1.426 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,285
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,628

6.3.11. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / DETERGENT DE BUCĂTĂRIE () / LICHIDE (PC16_1, PC17_1, PC24_1, 36)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,028 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	1,43 mg/kg greutate corporală/zi (AISE REACT)	0,286
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,288

6.3.12. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / DETERGENT DE BUCĂTĂRIE () / SPRAY-URI (PC24_3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.574 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,172

			Consumator v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,715 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,143
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,314

6.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 7: Utilizarea de către consumatori**7.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Utilizarea de către consumatori, utilizarea finală de către consumatori a produselor de îngrijire a aerului (IFRA GES 7)
Titlu scurt structurat	:	Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor de îngrijire a aerului	ERC8a, Utilizarea finală a produselor de îngrijire a aerului
Consumator		
CS 2	Odorizante de aer Aerosoli (apoși, neapoși, concentrați (mini-aerosoli) Aerosoli cu eliberare temporizată) pentru uzul consumatorilor	PC3_1,
CS 3	Difuzor static de cameră cu bețișoare de ratan	PC3,
CS 4	Lumânări	PC3_2,
CS 5	Difuzor electric pentru cameră	PC3_2,

7.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

7.2.1. Controlul expunerii la mediu: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor de îngrijire a aerului

7.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului, cu acțiune instantanee (spray-uri aerosoli) (PC3_1) / Aerosoli pentru împăspătarea aerului (apoși, neapoși, concentrați (mini-aerosoli) aerosoli cu eliberare temporizată) pentru uzul consumatorilor ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Concentrații de acoperire de până la 0,25 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri aerosol
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 10 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 4 evenimente/zi
Durată	: Durata expunerii pe eveniment 15 min
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

7.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului (PC3) / Difuzor static de cameră cu bețișoare de ratan ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 89,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 367 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitatea de produs în contact cu pielea	: <= 0,6 g/eveniment
Durată	: Durata de aplicare <= 90,3 zile
Durată	: Durata expunerii prin inhalare per eveniment <= 90,3 zile
Frecvența utilizării	: Rare
Alte afecțiuni care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la vârfurile degetelor.
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	: >= 20 m ³
Rata de ventilație	: >= 0,6

7.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Îngrijirea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Lumânări ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Concentrații ale capacelor de până la 9,98 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii 8 ore
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

7.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Îngrijirea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Difuzor electric de cameră ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 49,9 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Cantitate per aplicare	: <= 50 g/eveniment
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Durată	: Durata expunerii 8 ore
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

7.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

7.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizare finală a produselor de îngrijire a aerului

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizarea riscurilor legate de mediu.

7.3.2. Expunerea consumatorilor: Îngrijirea aerului, acțiune instantanee (spray-uri aerosoli) (PC3_1) / Aerosoli odorizante (apoase, neapoase, concentrate (mini-aerosoli) aerosoli cu eliberare temporizată) pentru uzul consumatorilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	4.348 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,29

7.3.3. Expunerea consumatorului: Produse de îngrijire a aerului (PC3) / Difuzor static de cameră cu bețișoare de ratan ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1,4 mg/m ³ (ConSEXpo web 1.1.0)	0,093
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,296 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	0,059
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0,014 mg/kg greutate corporală/zi (ConSEXpo web 1.1.0)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,155

7.3.4. Expunerea consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului, acțiune continuă (solide și lichide) (PC3_2) / Lumânări ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,011 mg/m ³ (AISE)	< 0,01

			REACT)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,059 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,012
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,013

7.3.5. EXPUNEREA CONSUMATORULUI: Îngrijirea aerului, acțiune continuă (solid și lichid) (PC3_2) / Difuzor electric de cameră ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,057 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,297 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,059
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,063

7.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 8: Formularea sau reambalarea**8.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea, formularea industrială a produselor de îngrijire personală
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Formularea industrială a produselor de îngrijire personală	ERC2, Industrial formularea produselor de îngrijire personală produse
Lucrător		
CS 2	Expuneri generale la proces, fără eșantionare	PROC1,, CS57
CS 3	Expuneri generale la proces, cu colectare de probe	PROC2,, CS56
CS 4	Expuneri generale la procese	PROC3,
CS 5	Expuneri generale Proces deschis în serie, inclusiv aerosoli	PROC4,
CS 6	PROCESE ÎN SERIE LA TEMPERATURI RIDICATE (de exemplu, FABRICAREA SOLVENȚILOR ȘI A RĂȘINILOR, FABRICAREA UNSORILOR)	PROC3,
CS 7	Colectarea probelor	PROC3,
CS 8	Activități de laborator	PROC15, CS36
CS 9	Transferuri în vrac, transferuri cu tambur/lot	PROC8b, CS14, CS8
CS 10	Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5, CS30
CS 11	Transfer din/turnare din containere, manual	PROC8a, CS22, CS34
CS 12	Tablete, compresie, extrudare sau peletizare	PROC14
CS 13	Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici	PROC9, CS6
CS 14	Curățare și întreținere	PROC8a,
CS 15	Depozitare	PROC1,
CS 16	Stocare	PROC2,

8.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**8.2.1. Controlul expunerii la mediu: Formularea în amestec (ERC2) / Formularea industrială a produselor de îngrijire personală****8.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / expuneri generale în proces () / fără eșantionare (CS57)**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)

Acoperire Procentul substanței din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Utilizați în procese închise, fără probabilitate de expunere	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Expuneri generale în proces () / Cu colectare de probe (CS56)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES CONTINUU ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCASIONALĂ	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Expuneri generale în proces ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES ÎN SERIE ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCZIONALĂ	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Expuneri generale Proces cu lot deschis, inclusiv aerosoli ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare	
Inhalare - eficiență minimă >= 90 %	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374.	
Cutanat - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)**/ Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea solvenților, fabricarea unsoarelor) ()**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	

Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Proces în serie închis cu expunere ocazională controlată	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Prelevarea de probe ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
PROCES ÎN SERIE ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCZIONALĂ	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: UTILIZARE ca reactiv de laborator (PROC15) / ACTIVITĂȚI DE LABORATOR (CS36)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de >= 90 %	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri în butoaie/loturi (CS8)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 1 oră/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă $\geq 95\%$	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Caracteristicile produsului (articulului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid Aerosol
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Transferul din/turnarea din containere (CS22) / Manual (CS34)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tablete, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)
--

Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărire) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Ventilație locală prin evacuare Inhalare - eficiență minimă $\geq 90\%$	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 0,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității ≤ 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	
Fără ventilație locală de evacuare	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatura	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Utilizați în proces închis, fără risc de expunere	
Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Depozitare ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității <= 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor.	
Evitați stropirea.	
Proces continuu închis cu expunere controlată ocazională	
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în exterior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

8.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

8.3.1. Eliberare în mediu și expunere: formularea în amestec (ERC2) / formularea industrială a produselor de îngrijire personală

Informații suplimentare privind estimarea expunerii

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

8.3.2. Expunerea lucrătorilor: utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / expuneri generale în proces () / fără eșantionare (CS57)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

8.3.3. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Expuneri generale în proces () / Cu colectare de probe (CS56)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,046

8.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Expuneri generale în proces ()

Calea de expunere	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³	0,055



AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,138 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,069

8.3.5. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Expuneri generale Proces deschis, inclusiv aerosoli ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

8.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Procese discontinue la temperaturi ridicate (de exemplu, fabricarea solvenților, fabricarea unsorilor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,075

8.3.7. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Colectarea probelor ()

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,138 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,041

8.3.8. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / activități de laborator (CS36)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,068 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,016

8.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Transferuri în vrac (CS14) / Transferuri în butoaie/loturi (CS8)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,279

8.3.10. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) (CS30)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2.742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,32

8.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Transferul din/turnarea din containere (CS22) / Manual (CS34)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,293

8.3.12. Expunerea lucrătorilor: comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,114

8.3.13. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,372 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,183

8.3.14. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățare și întreținere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,082

8.3.15. Expunerea lucrătorilor: utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00385 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

8.3.16. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,385 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,143

8.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 9: Formularea sau reambalarea**9.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea, formularea industrială a produselor finale de îngrijire personală
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Formularea industrială Produse finale	ERC2, Industrial Formulare produse finale
Lucrător		
CS 2	Încărcare/descărcare	PROC8b,
CS 3	Eșantionarea mărfurilor primite	PROC2,
CS 4	Controlul calității mărfurilor primite	PROC15,
CS 5	Depozitare	PROC1,
CS 6	Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente pentru procesul de umplere	PROC3,
CS 7	Amestecare în lot cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere	PROC5,
CS 8	Întreținere și curățare	PROC8a,
CS 9	Prelevarea de probe din compuși	PROC2,
CS 10	Controlul calității compușilor	PROC15,
CS 11	Încărcare/descărcare din/în nave/mari	PROC8b,
CS 12	Transfer în containere mici	PROC9,
CS 13	Producția de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare	PROC14

9.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**9.2.1. Controlul expunerii la mediu: Formularea în amestec (ERC2) / Produse finale de formulare industrială****9.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,4 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile primite ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere controlată ocazională Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizați în procese închise, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente pentru procesul de umplere ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Proces închis cu expunere controlată ocazională	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații ale capacelor de până la 0,4 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 4 ore/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere controlată ocazională Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare din/în nave/mari ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul într-un recipient mic ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

9.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**9.3.1. Eliberare în mediu și expunere: formularea în amestec (ERC2) / produse finale de formulare industrială**

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

9.3.2. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / încărcare/descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

9.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,822 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,088

9.3.4. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,204 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,048

9.3.5. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00661 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,02 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

9.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.947 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,099
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,414 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,041
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,141

9.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1.371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,165

9.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,192

9.3.9. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compușilor ()

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,137 mg/kg	0,014

SOLVAY

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	
Căi combinate	Sistemic	pe termen lung		0,015

9.3.10. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compuşilor ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

9.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcarea/descărcarea din/in nave/mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

9.3.12. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul într-un recipient mic ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung	(ECETOC TRA lucrător v3)	0,078

9.3.13. Expunerea lucrătorilor: Producerea de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³	0,046

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,343 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,034
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,08

9.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 10: Utilizarea de către consumatori**10.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea de către consumatori, utilizarea finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor cosmetice	ERC8a, Utilizarea finală Utilizarea produselor produse
Consumator		
CS 2	Utilizarea finală a produselor cosmetice	PC39,
CS 3	Încetarea utilizării produselor cosmetice	PC28,

10.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

10.2.1. Controlul expunerii în mediu: utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

10.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

10.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 100 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	: Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

10.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**10.3.1. Eliberare în mediu și expunere: utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice****Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

10.3.2. Expunerea consumatorilor: produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, nu este necesar să se efectueze estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană în cazul utilizărilor finale în produsele cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

10.3.3. Expunerea consumatorilor: parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, nu este necesar să se efectueze estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană în cazul utilizărilor finale în produsele cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

10.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- Cantitatea locală utilizată (tonaj)
- Factor de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- Prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- Factor de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin

ES 11: Formularea sau reambalarea**11.1. Titlu Secțiune**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea, formularea industrială a compușilor cosmetici
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Formulare	ERC2, SU 10
Lucrător		
CS 2	Încărcare/descărcare	PROC8b,
CS 3	Eșantionarea mărfurilor primite	PROC2,
CS 4	Controlul calității bunurilor primite	PROC15,
CS 5	Depozitare	PROC1,
CS 6	Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente pentru procesul de umplere	PROC3,
CS 7	Amestecare în loturi cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere	PROC5,
CS 8	Întreținere și curățare	PROC8a,
CS 9	Prelevarea de probe din compuși	PROC2,
CS 10	Controlul calității compușilor	PROC15,
CS 11	Încărcare/descărcare din/în nave/mari	PROC8b,
CS 12	Transfer în containere mici	PROC9,

11.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**11.2.1. Controlul expunerii în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / Formularea (SU 10)****11.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații specializate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 0,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea mărfurilor primite ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: UTILIZARE ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizați în proces închis, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat. PROCES ÎN SERIE ÎNCHIS CU EXPUNERE CONTROLATĂ OCZIONALĂ	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Întreținere și curățare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatura	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	

Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatura	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: A se utiliza ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compuşilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatura	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare din/în recipiente/mari ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,8 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul într-un recipient mic ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

11.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**11.3.1. Eliberare în mediu și expunere: formulare în amestec (ERC2) / formulare (SU 10)****Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

11.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,146

11.3.3. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea mărfurilor primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

11.3.4. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalativ	Sistemic	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA)	0,034

			lucrător v3)	
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,08

11.3.5. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

11.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	9.912 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,165
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,234

11.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	Sistemic	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,165

11.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³	0,055

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1.371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,192

11.3.9. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compușilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,822 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,088

11.3.10. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.625 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,204 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,048

11.3.11. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / încărcare/descărcare din/în nave/mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

11.3.12. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / transferul într-un recipient mic ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	4,116 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,412
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,467

11.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 12: Formularea sau reambalarea**12.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formulare sau reambalare, industrială, formulare de produse finale parfumate (IFRA GES 2)
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Produse finale de formulare industrială	ERC2, Industrial Formulare produse finale
Lucrător		
CS 2	Încărcare/descărcare	PROC8b,
CS 3	Eșantionarea mărfurilor primite	PROC2,
CS 4	Controlul calității bunurilor primite	PROC15,
CS 5	Depozitare	PROC1,
CS 6	Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente pentru procesul de umplere	PROC3,
CS 7	Amestecare în lot cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere	PROC5,
CS 8	Întreținere și curățare	PROC8a,
CS 9	Prelevarea de probe din compuși	PROC2,
CS 10	Controlul calității compușilor	PROC15,
CS 11	Încărcare/descărcare din/în nave/mari	PROC8b,
CS 12	Transfer în containere mici	PROC9,
CS 13	Producția de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare	PROC14

12.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**12.2.1. Controlul expunerii mediului: formularea în amestec (ERC2) / produse finale de formulare industrială****12.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare ()**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi

CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea mărfurilor primite ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 15 min/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de
management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari)

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: UTILIZARE ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Utilizați în procese închise, fără probabilitate de expunere Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

/ Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente pentru procesul de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.
Forma fizică a produsului : Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii
Frecvența utilizării : Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Proces închis cu expunere controlată ocazională
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății
Măsuri generale (iritanți oculari)
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior
Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.
Forma fizică a produsului : Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii
Frecvența utilizării : Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / întreținere și curățare ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 4 ore/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compușilor ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: UTILIZARE ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C
-------------	---	---

12.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Încărcare/descărcare din/în nave/mari ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul într-un recipient mic ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un nivel standard de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.		

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producerea de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

12.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**12.3.1. Eliberare în mediu și expunere: formularea în amestec (ERC2) / produse finale de formulare industrială**

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

12.3.2. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / încărcare/descărcare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

12.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Prelevarea de probe din mărfurile primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,137 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,015

12.3.4. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității mărfurilor primite ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

12.3.5. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,0011 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,0034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

12.3.6. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Amestecare în sistem închis, inclusiv echipamente de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,991 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,017
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,069 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,023

12.3.7. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Amestecarea discontinuă cu contact semnificativ, inclusiv procesul de umplere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	Sistemic	pe termen lung	1.371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,165

12.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / întreținere și curățare ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,192

12.3.9. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Eșantionarea compuşilor ()

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,137 mg/kg	0,014

SOLVAY

			bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,015

12.3.10. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / Controlul calității compușilor ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

12.3.11. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Încărcarea/descărcarea din/in nave/mari ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

12.3.12. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul într-un recipient mic ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,078

12.3.13. Expunerea lucrătorilor: producerea de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare (PROC14)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,046

			lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,343 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,034
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,08

12.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES. Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 13: Formularea sau reambalarea**13.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea, formularea compușilor parfumurilor (IFRA GES 1)
Titlu scurt structurat	:	Formularea sau reambalarea

Mediu		
CS 1	Formularea compușilor parfumați (IFRA GES 1)	ERC2, Formularea compușilor (IFRA GES 1) (IFRA GES 1)
Lucrător		
CS 2	Transferul materialelor din/către navă/container la o instalație dedicată (IFRA F-1)	PROC8b, CS1
CS 3	Depozitare (IFRA F-2)	PROC1, CS2
CS 4	Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în procesul discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și colectarea probelor (IFRA F-3)	PROC3, CS3
CS 5	Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în procesul discontinuu, inclusiv umplerea echipamentelor și colectarea probelor (IFRA F-4)	PROC5, CS4
CS 6	Laborator de control al calității (IFRA F-5)	PROC15, CS5
CS 7	Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (IFRA F-6)	PROC9, CS6
CS 8	Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7)	PROC8a, CS7

13.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**13.2.1. Controlul expunerii în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / Formularea compușilor parfumați (IFRA GES 1)****13.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații specializate (PROC8b) / Transferul materialelor din/în recipiente/containere în instalații specializate (IFRA F-1) (CS1)**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare (IFRA F-2) (CS2)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

**13.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)
/ Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în procese discontinue, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea de probe (IFRA F-3) (CS3)**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în procesele discontinue, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea de probe (IFRA F-4) (CS4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: A se utiliza ca reactiv de laborator (PROC15) / laborator QC (IFRA F-5) (CS5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (IFRA F-6) (CS6)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatura	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7) (CS7)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

13.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**13.3.1. Eliberare în mediu și expunere: formularea în amestec (ERC2) / formularea compuşilor parfumați (IFRA GES 1)**

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

13.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Transferul materialelor din/către nave/containere la instalații dedicate (IFRA F-1) (CS1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,146

13.3.3. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1) / Depozitare (IFRA F-2) (CS2)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,001 mg/m ³	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,0034 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

13.3.4. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3) / Operațiuni de amestecare (sisteme închise) în procese discontinue, inclusiv umplerea echipamentelor și colectarea de probe (IFRA F-3) (CS3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,991 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,017
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,069 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,023

13.3.5. Expunerea lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5) / Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) în procesele discontinue, inclusiv umplerea echipamentelor și prelevarea de probe (IFRA F-4) (CS4)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,165

13.3.6. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15) / laborator de control al calității (IFRA F-5) (CS5)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

13.3.7. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9) / transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (IFRA F-6) (CS6)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,078

13.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățarea și întreținerea echipamentelor (IFRA F-7) (CS7)

Calea de expunere	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,192

13.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES. Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- Factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- Prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- Factor de diluare

Eficiența necesară de eliminare a aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin

ES 14: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**14.1. Titlu Secțiune**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea pe scară largă de către lucrătorii profesioniști, utilizări profesionale, produse finale
Titlu scurt structurat	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Utilizarea profesională a produselor de spălat și curățat (IFRA GES 4)	ERC8d, Profesional utilizarea finală a produselor de spălat și curățare produse (IFRA GES 4)
Lucrător		
CS 2	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți, produse pentru rufe, produse pentru spălat vase, produse de curățare pentru bucătărie, dispozitive medicale)	PROC8a,
CS 3	Utilizarea detergenților și balsamurilor	PROC8a,
CS 4	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți de uz general, produse pentru rufe, detergenți pentru podele și covoare)	PROC8a,
CS 5	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse pentru rufe, produse pentru spălat vase, produse de curățare pentru bucătărie și scurgeri)	PROC8a,
CS 6	PreSpotter/Îndepărtător de pete	PROC11,
CS 7	Produse pentru mașini de spălat vase (faza de utilizare)	PROC10,
CS 8	Produse pentru spălat vase și clătit (faza pregătitoare)	PROC8b,
CS 9	Produse pentru spălat vase și clătit (faza de utilizare)	PROC2,
CS 10	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse	PROC10,
CS 11	Detergent universal, spray și șervețele (faza de utilizare)	PROC11,
CS 12	Detergenți pentru bucătărie (faza de utilizare)	PROC10,
CS 13	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse	PROC11,
CS 14	Agent de decalcifiere	PROC13,
CS 15	Curățător pentru cuptor, grătar	PROC10,
CS 16	Detergent pentru podea (faza pregătitoare)	PROC8a,
CS 17	Detergenți pentru podele, pulverizare și ștergere (faza de utilizare)	PROC11,
CS 18	Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse	PROC8a,
CS 19	Produse pentru spălarea și decerarea mașinilor (faza de utilizare)	PROC4,
CS 20	PROCES DE PULVERIZARE ȘI CLĂTIRE (Faza de utilizare)	PROC11,
CS 21	Detergenți pentru bărci (PROCES DE UTILIZARE)	PROC10,
CS 22	Curățarea suprafețelor: presiune ridicată și medie (faza pregătitoare)	PROC8a,

CS 23	Curățarea suprafețelor: presiune ridicată și medie (faza de utilizare)	PROC11,
CS 24	Dispozitive medicale (proces preparator)	PROC8a,
CS 25	Dispozitive medicale (faza de utilizare)	PROC4,
CS 26	Dispozitive medicale: proces de înmuiere (proces pregătitor)	PROC8a,
CS 27	Dispozitive medicale: procesul de imersie (faza de utilizare)	PROC13,
CS 28	UTILIZAREA CA SOLVENT PARFUMAT ÎN DIVERSE PRODUSE	PROC11,

14.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

14.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articole, în aer liber) (ERC8d) / Utilizarea profesională finală a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)

14.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți, produse pentru rufe, produse pentru spălat vase, produse de curățat bucătăria, dispozitive medicale) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea detergenților și a balsamurilor ()

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse de curățare de uz general, produse pentru rufe, produse de curățare pentru podele și covoare) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse de spălat rufe, produse de spălat vase, produse de curățat bucătăria și canalizările) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / PreSpotter/Stain remover ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Rată de aplicare foarte scăzută (< 0,03 l/minut)	
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari Iritanți)

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) și urmați o instruire „de bază” pentru angajați.
Dermic - eficiență minimă de $\geq 90\%$

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Dimensiunea camerei : Orice dimensiune a camerei de lucru

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m

14.2.7. Controlul expunerii lucrătorului: Aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de spălat vase (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Durată : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic -
eficiență minimă de $\geq 80\%$

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b) / Produse de spălat și clătit (faza pregătitoare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de spălat vase și clătit (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Proces continuu închis cu expunere ocazională controlată Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră).	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durata	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produs de curățare, pulverizare și ștergere de uz general (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații de acoperire de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Rată de aplicare redusă (0,03 - 0,3 l/minut)	
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în combinație cu instruirea „de bază” a angajaților. Dermic - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	: Orice dimensiune a camerei de lucru
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m	

14.2.12. Controlul expunerii lucrătorului: Aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații de acoperire de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Scara de aplicare pentru împrăștierea lichid pe suprafață	: > 3 m ² /h
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari)	

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Dimensiunea camerei	: Orice dimensiune a camerei de lucru
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m	

14.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) și urmați o instruire „de bază” pentru angajați. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13) / Agent de decalcifiere ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374.		
Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Curățător pentru cuptor, grătar ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Concentrații de acoperire de până la 15 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.		
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic		
- eficiență minimă de $\geq 80\%$		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Produse de curățare a pardoselilor (faza pregătitoare) ()**CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)**

Acoperă concentrații de până la 15 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 1 oră/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.

Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.

Purtați mănuși adecvate testate conform EN374.

Dermic - eficiență minimă de ≥ 80 %

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.17. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de curățare pentru podele, pulverizare și ștergere (faza de utilizare) ()**CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)**

Acoperă concentrații de până la 15 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 1 oră/zi

Rată de aplicare redusă (0,03 - 0,3 l/minut)

CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.
Segregarea sursei: fără segregare

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari)

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în combinație cu instruirea „de bază” a angajaților.
Dermic - eficiență minimă de $\geq 90\%$

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau exterior : Utilizare în interior

Dimensiunea camerei : Orice dimensiune a camerei de lucru

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

14.2.18. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 1 oră/zi

CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE

Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.
Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății

Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați
o protecție adecvată pentru ochi.

Purtați mănuși adecvate testate conform EN374.
Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau exterior : Utilizare în exterior

Temperatură : Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.19. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Produse pentru spălarea și decerarea mașinilor (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: elemente de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.20. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Procesul de pulverizare și clătire (faza de utilizare) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Rată de aplicare moderată (0,3 - 3 l/minut)	
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază. Fără izolare	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) și urmați o instruire „de bază” pentru angajați. Dermic - eficiență minimă de $\geq 90\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m	

14.2.21. Controlul expunerii lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Curățarea ambarcațiunilor (procesul de utilizare) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Scara de aplicare pentru răspândirea lichid pe suprafață	: $> 3 \text{ m}^2/\text{h}$
Durată	: Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: elemente de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C
Distanța dintre lucrător și sursa de emisie < 1 m	

14.2.22. Controlul expunerii lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățarea suprafețelor: presiune înaltă și medie (faza pregătitoare) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 0,25 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: elemente de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.23. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Detergent de suprafețe: presiune înaltă și medie (faza de utilizare) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă concentrații de până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Durată	: Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore
Rată de aplicare moderată (0,3 - 3 l/minut)	
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct al produsului cu ochii, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Cutanat - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Dermic - eficiență minimă de ≥ 90 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în exterior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.24. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Dispozitive medicale (proces preparator) ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Ventilație locală prin evacuare Dermică - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.25. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Dispozitive medicale (faza de utilizare) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Evitați contactul direct cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Ventilație locală prin evacuare Dermică - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.26. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Dispozitive medicale: Proces de scufundare (proces pregătitor) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 15 min/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea.	

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Ventilație locală prin evacuare Dermică - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

**14.2.27. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13) / Dispozitive medicale:
Proces de scufundare (faza de utilizare) ()**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE	
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Ventilație locală prin evacuare Dermică - eficiență minimă de 80 % Inhalare - eficiență minimă de 80 %	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. Dermic - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.2.28. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, inclusiv prin contaminarea mâinilor. Evitați stropirea. Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății		
Măsuri generale (iritanți oculari)		
Purtați mănuși adecvate testate conform EN374.		
Dermic - eficiență minimă de >= 80 %		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

14.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

14.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în exterior) (ERC8d) / Utilizare profesională finală a produselor de spălare și curățare (IFRA GES 4)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizarea riscurilor legate de mediu.

14.3.2. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (detergenți, produse pentru rufe, produse pentru spălat vase, produse de curățat bucătăria, dispozitive medicale) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.377 mg/m³	0,023

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			(ECETOC TRA lucrător v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,05

14.3.3. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / utilizarea detergenților și a balsamurilor ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	EXpoSure eStimate	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,367

14.3.4. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse de curățare de uz general, produse pentru rufe, produse de curățare pentru podele și covoare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,073

14.3.5. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse (produse de spălat rufe, produse de spălat vase, produse de curățat bucătăria și canalizările) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.377 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,023
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,16

14.3.6. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / PreSpotter/Stain remover ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	4,3 mg/m ³ (ART v1.5)	0,072
dermic	Sistemic	pe termen lung	6.428 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,715

14.3.7. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / produse pentru mașini de spălat vase (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,549 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,055
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,284

14.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b) / Produse de spălat și clătit (faza pregătitoare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,037

14.3.9. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces continuu închis cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2) / Produse de spălat vase și clătit (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,137 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,018

14.3.10. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,504

14.3.11. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produs de curățare, pulverizare și ștergere de uz general (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,053
dermic	Sistemic	pe termen lung	6,428 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,696

14.3.12. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Produse de curățare pentru bucătărie (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	17 mg/m ³ (ART v1.5)	0,283
dermic	Sistemic	pe termen lung	3,292 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,612

14.3.13. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,306

14.3.14. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13) / Agent de decalcifiere ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	6.608 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,11
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,645 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,275

14.3.15. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / curățare cuptor, grătar ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,275
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	3,292 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,604

14.3.16. Expunerea lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Produse de curățare a podelelor (faza pregătitoare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,275
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,645 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,44

14.3.17. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Produse de curățare a podelelor, pulverizare și ștergere (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,018
dermic	Sistemic	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,661

14.3.18. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.927 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,032
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,274 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,027
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,06

14.3.19. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Produse pentru spălarea și decerarea mașinilor (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	EXpoSure eStimate	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	23,12 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,385
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,823 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,468

14.3.20. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Procesul de pulverizare și clătire (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	4,9 mg/m ³ (ART v1.5)	0,082
dermic	Sistemic	pe termen lung	6,428 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,643
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,725

14.3.21. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10) / Curățarea ambarcațiunilor (procesul de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalativ	Sistemic	pe termen lung	3,9 mg/m ³ (ART v1.5)	0,065
dermic	Sistemic	pe termen lung	3,292 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,329
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,394

14.3.22. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Curățarea suprafețelor: presiune înaltă și medie (faza pregătitoare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.782 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,096
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,645 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,261

14.3.23. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Curățare suprafețe: presiune înaltă și medie (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	EXpoSure eStimate	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	23,12 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,385
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	3,275 mg/kg greutate corporală/zi (RISKOFDERM v2.1)	0,328
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,713

14.3.24. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / dispozitive medicale (proces preparator) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,015

14.3.25. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4) / Dispozitive medicale (faza de utilizare) ()

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,661 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,011
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,027 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

			TRA lucrător v3)	
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,014

14.3.26. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Dispozitive medicale: procesul de scufundare (proces pregătitor) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,01

14.3.27. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13) / Dispozitive medicale: Procesul de scufundare (faza de utilizare) ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,661 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,011
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,055 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,016

14.3.28. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11) / Utilizarea ca solvent pentru parfumuri în diverse produse ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,306

14.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES

Environment

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului

- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 15: Utilizarea de către consumatori**15.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea de către consumatori, utilizarea finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor cosmetice	ERC8a, Utilizarea finală Utilizarea produselor produse
Consumator		
CS 2	Utilizarea finală a produselor cosmetice	PC39,
CS 3	Utilizarea finală a produselor cosmetice	PC28,

15.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

15.2.1. Controlul expunerii la mediu: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizarea finală a produselor cosmetice

15.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	: Frecventă
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

15.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 100 %.	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	: Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

15.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**15.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a) / Utilizare finală a produselor cosmetice****Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii la factori de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

15.3.2. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: COSMETICE, PRODUSE DE ÎNGRIJIRE PERSONALĂ (PC39) / UTILIZAREA FINALĂ A PRODUSELOR COSMETICE ()**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale în produsele cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

15.3.3. Expunerea consumatorilor: parfumuri, arome (PC28) / Utilizarea finală a produselor cosmetice ()**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale în produsele cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

15.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin

ES 16: Formularea sau reambalarea**16.1. Titlu Secțiune**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea sau reambalarea
Titlu scurt structurat	:	Formulare sau reambalare

Mediu		
CS 1	Formularea compușilor parfulumului	ERC2, IFRA SPERC 2.1a.v1
CS 2	Formularea compușilor parfulumurilor în unități mici	ERC2, IFRA SPERC 2.1b.v1
Lucrător		
CS 3	Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în recipiente/containere mari în instalații specializate	PROC3
CS 4	Depozitare	PROC1
CS 5	Operațiuni de amestecare (sisteme închise)	PROC3
CS 6	Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5
CS 7	Utilizare în laborator: utilizare în laboratorul de control al calității	PROC15
CS 8	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea)	PROC9
CS 9	Curățarea și întreținerea echipamentelor	PROC8a, PROC28

16.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**16.2.1. Controlul expunerii în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1****16.2.2. Controlul expunerii în mediu: Formularea în amestec (ERC2) / IFRA — Formularea compușilor parfulumurilor în unități mici (IFRA SPERC 2.1b.v1)****16.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)**

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	

Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați protecție cutanată adecvată Cutaneu - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Nu s-au identificat măsuri specifice.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați protecție cutanată adecvată Cutaneu - eficiență minimă de >= 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 0,25 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat. Ventilație locală de evacuare	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în combinație cu instruirea „de bază” a angajaților. Dermic - eficiență minimă de >= 90 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

16.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

16.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în amestec (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

16.3.2. Eliberare în mediu și expunere: formularea în amestec (ERC2) / IFRA — Formularea compușilor parfumurilor în unități mici (IFRA SPERC 2.1b.v1)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

16.3.3. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	Sistemic	pe termen lung	2.742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,366

16.3.4. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,0034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

16.3.5. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Ruta expunerii	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	9.912 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,165
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,234

16.3.6. Expunerea lucrătorilor: amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,275
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,742 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274

Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,55
---------------	-----------	----------------	--	------

16.3.7. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,034
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,08

16.3.8. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	4,116 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,412
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,467

16.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	19,82 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,33
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,823 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,082
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,413

16.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelul

ES 17: Formularea sau reambalarea**17.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	:	Formularea produselor finale parfumate (GES 2), Formularea sau reambalarea
Titlu scurt structurat	:	Formularea sau reambalarea

Mediu		
CS 1	AISE Granule și lichide cu vâscozitate redusă + CE/AISE Produse cosmetice solide și produse de îngrijire a casei - scară largă	ERC3, AISE 2.1a.v3
CS 2	AISE Lichide granulare și cu vâscozitate redusă - CE/A.I.S.E. Produse cosmetice solide și produse de îngrijire a casei la scară medie	ERC3, AISE 2.1b.v3
CS 3	AISE Granule și lichide cu vâscozitate redusă CE/A.I.S.E. Produse cosmetice solide și produse de îngrijire a casei - scară mică	ERC3, AISE 2.1C.v3
CS 4	AISE Lichide cu vâscozitate ridicată + CE Lichide cu vâscozitate redusă - scară mare	ERC3, AISE 2.1j.v3
CS 5	AISE Lichide cu vâscozitate ridicată + CE Lichide cu vâscozitate scăzută - scară medie	ERC3, AISE 2.1k.v3
CS 6	AISE Lichide cu vâscozitate ridicată + CE Lichide cu vâscozitate scăzută - scară mică	ERC3, AISE 2.1l.v3
CS 7	AISE & CE Fine FragranCeS (Curățare cu solvent) - toate SCALES	ERC3, Cosmetice Europa SPERC 2.2.a.v3
CS 8	CoSmetiCS Europa - Alte formulări - toate scările	ERC3
Lucrător		
CS 9	Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în recipiente/containere mari la instalații dedicate	PROC8b
CS 10	Utilizare în laborator: utilizare în laboratorul de control al calității	PROC15
CS 11	Depozitare	PROC1
CS 12	Utilizare în procese discontinue închise (sinteză sau formulare)	PROC3
CS 13	Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5
CS 14	Curățarea și întreținerea echipamentelor	PROC8a, PROC28
CS 15	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea)	PROC9
CS 16	Producerea de preparate sau articole prin comprimare, extrudare, peletizare	PROC14

17.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**17.2.1. Controlul expunerii în mediu: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1a.v3**

17.2.2. Controlul expunerii mediului: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1b.v3**17.2.3. Controlul expunerii în mediu: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1c.v3****17.2.4. Controlul expunerii în mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1j.v3****17.2.5. Controlul expunerii la factorii de mediu: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1k.v3****17.2.6. Controlul expunerii la mediu: Formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1l.v3****17.2.7. Controlul expunerii la mediul înconjurător: formularea în materiale (ERC3) / CoSmetiCS Europe SPERC 2.2.a.v3****17.2.8. Controlul expunerii mediului: formularea în materiale (ERC3)****17.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b)**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Măsuri generale (iritanți oculari) Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.	
Utilizarea unei protecții cutanate adecvate Cutaneu - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: A se utiliza ca reactiv de laborator (PROC15)

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 0,25 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurarea unui standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența de utilizare	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Nu s-au identificat măsuri specifice.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența de utilizare	: Durata activității 4 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați protecție cutanată adecvată Cutanat - eficiență minimă de >= 80 %	

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / Întreținerea manuală (curățarea și repararea) mașinilor (PROC28)

Caracteristicile produsului (articolului)

Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/suspensie
---------------------------	---	----------------------------------

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 4 ore/zi
----------------------	---	-----------------------------

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.
Măsuri generale (iritanți oculari)

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/suspensie
---------------------------	---	----------------------------------

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
----------------------	---	-----------------------------

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Tablete, compresie, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentul substanței în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: avansat.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, Igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

17.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia**17.3.1. Eliberarea și expunerea în mediu: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1a.v3**

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

17.3.2. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în materiale (ERC3) / AISE 2.1b.v3

Informații suplimentare privind estimarea expunerii

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizare a riscurilor legate de mediu.

17.3.3. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în materiale (ERC3) / AISE 2.1C.v3**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii la mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

17.3.4. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în materiale (ERC3) / AISE 2.1j.v3**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizare a riscurilor legate de mediu.

17.3.5. Eliberare în mediu și expunere: Formulare în materiale (ERC3) / AISE 2.1k.v3**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizare a riscurilor legate de mediu.

17.3.6. Eliberarea și expunerea în mediu: formularea în materiale (ERC3) / AISE 2.1l.v3**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

17.3.7. Eliberare în mediu și expunere: Formularea în materiale (ERC3) / CoSmetiCS Europe SPERC 2.2.a.v3**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizare a riscurilor legate de mediu.

17.3.8. Eliberare în mediu și expunere: formulare în materiale (ERC3)**Informații suplimentare privind estimarea expunerii**

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizare a riscurilor legate de mediu.

17.3.9. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,645 mg/kg	0,165

			bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,22

17.3.10. Expunerea lucrătorilor: utilizare ca reactiv de laborator (PROC15)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,204 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,048

17.3.11. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00661 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,02 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		< 0,01

17.3.12. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.947 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,099
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,414 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,041
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,141

17.3.13. Expunerea lucrătorilor: amestecarea sau combinarea în procesele discontinue (PROC5)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	9.912 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,165

dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,645 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,165
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,33

17.3.14. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a) / întreținerea manuală (curățarea și repararea) utilajelor (PROC28)

Calea de expunere	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	3.304 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,055
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,192

17.3.15. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cântărirea) (PROC9)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,551 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,078

17.3.16. Expunerea lucrătorilor: comprimare, extrudare, peletizare, granulare (PROC14)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA lucrător v3)	0,034
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,08

17.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)

- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- Prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- Factor de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 18: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**18.1. Secțiunea titlu**

Numele scenariului de expunere	:	Utilizarea profesională a produselor de spălare, curățare și dezinfectare
Titlu scurt structurat	:	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Utilizarea profesională a produselor de spălare, curățare și dezinfectare, utilizarea în unități industriale	ERC8a
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau rafinărie în proces închis, fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Fabricare sau formulare în industria chimică în loturi închise PROCESE CU EXPUNERE OCASIONALĂ CONTROLATĂ SAU PROCESE CU CONDIȚII DE CONFINARE ECHIVALENTE	PROC3
CS 4	Producția de produse chimice Unde apar oportunități de expunere	PROC4
CS 5	Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în recipiente/containere mari în instalații nespecializate	PROC8a
CS 6	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații specializate	PROC8b
CS 7	Aplicare cu role sau pensulă	PROC10
CS 8	Pulverizare neindustrială	PROC11
CS 9	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13
CS 10	Activități manuale care implică contactul cu mâinile	PROC19

18.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

18.2.1. Controlul expunerii la mediu: utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

18.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis, fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră).	

Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Nu s-au identificat măsuri specifice.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatura	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.	

Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensula (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Procentaj de acoperire Substanță în produs până la 1 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența utilizării	:	Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice		
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.		
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății		
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)		
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.		
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11)

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizați protecție cutanată adecvată Cutaneu - eficiență minimă de $\geq 80\%$	
Purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. APF 10	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Procentul de acoperire Substanța din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul cu mâinile (PROC19)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid, inclusiv pastă/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 8 ore/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Utilizarea unei protecții adecvate pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)

Utilizați protecție cutanată adecvată Cutaneu - eficiență minimă de $\geq 80\%$

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatura	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

18.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

18.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii

Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

18.3.2. Expunerea lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00551 mg/m ³ (ECETOC TRA	< 0,01

			lucrător v3)	
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,0034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

18.3.3. Expunerea lucrătorilor: Fabricarea sau formularea în industria chimică în procese închise cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.652 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,069 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,034

18.3.4. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,16

18.3.5. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,183

18.3.6. Expunerea lucrătorilor: transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații dedicate (PROC8b)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	EXpoSure eStimate	RCR
-------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----

inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,155

18.3.7. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,504

18.3.8. Expunerea lucrătorilor: Pulverizare neindustrială (PROC11)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2.143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,214
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,306

18.3.9. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,155

18.3.10. Expunerea lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul cu mâinile (PROC19)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
-------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,829 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,283
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,512

18.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 19: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**19.1. Titlu Secțiunea**

EXpoSure Numele scenariului	: Utilizări profesionale ca lustruitoare și amestecuri de ceară
Titlu scurt structurat	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Utilizarea profesională a lustruierilor și amestecurilor de ceară	ERC8a
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau rafinărie în proces închis, fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică în care există posibilitatea expunerii	PROC4
CS 4	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) la instalații nespecializate	PROC8a
CS 5	Aplicare cu role sau pensule	PROC10
CS 6	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13
CS 7	Activități manuale care implică contactul cu mâinile	PROC19

19.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

19.2.1. Controlul expunerii în mediu: utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

19.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: producție chimică sau rafinărie în proces închis, fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Nu s-au identificat măsuri specifice.	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care există posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază pentru ventilația generală (1 până la 3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 1 oră/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau pensula (PROC10)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Procentaj de acoperire Substanță în produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid, inclusiv pastă/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 8 ore/zi

CONDIȚII ȘI MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății

Utilizați o protecție adecvată pentru ochi.

Măsuri generale (iritanți oculari)

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior
Temperatură	:	Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)**CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)**

Acoperire Procentaj Substanță în produs până la 1 %.

Forma fizică a produsului : Lichid, inclusiv pastă/suspensie

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența utilizării : Durata activității 1 oră/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizatorice

Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate	
Utilizați o protecție adecvată pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul cu mâinile (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă procentul de substanță din produs până la 1 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid, inclusiv pastă/suspensie
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența utilizării	: Durata activității 8 ore/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizatorice	
Asigurați un standard de bază de ventilație generală (1-3 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătății și securității în muncă: de bază.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății	
Utilizarea unei protecții adecvate pentru ochi. Măsuri generale (iritanți oculari)	
Utilizarea unei protecții cutanate adecvate Cutaneu - eficiență minimă de ≥ 80 %	
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior
Temperatură	: Se presupune o temperatură de proces de până la 25 °C

19.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

19.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

19.3.2. Expunerea lucrătorilor: Producție chimică sau rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,00551 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,0034 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

19.3.3. Expunerea lucrătorilor: producția de substanțe chimice în cazul în care apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	5.507 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,092
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,686 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,069
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,16

19.3.4. Expunerea lucrătorilor: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații nespecializate (PROC8a)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.753 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,046
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,183

19.3.5. Expunerea lucrătorilor: aplicare cu rola sau pensulă (PROC10)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,743 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,274
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,504

19.3.6. Expunerea lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.101 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,018
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	1,371 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,137
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,155

19.3.7. Expunerea lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul cu mâinile (PROC19)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA lucrător v3)	0,229
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	2,829 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA worker v3)	0,283
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,512

19.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES**Environment**

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 20: Utilizarea de către consumatori

20.1. Titlu Secțiunea

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea finală a produselor de spălat și curățat de către consumatori
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală de către consumatori a produselor de spălat și curățat, acoperă utilizarea în interior și în exterior.	ERC8d, ERC8a
Consumator		
CS 2	Produse de spălat rufe	PC35,
CS 3	Balsamuri pentru țesături	PC35,
CS 4	SurfaCe CleanerS, fără pulverizare	PC35
CS 5	Detergenți pentru toaletă, fără pulverizare	PC35
CS 6	Detergenți pentru covoare, fără pulverizare	PC35
CS 7	Șervețele	PC35
CS 8	Mașini de spălat/curățat cu presiune înaltă	PC35
CS 9	Îngrijire auto, fără pulverizare	PC35
CS 10	Detergenți pentru suprafețe (lichizi), pulverizare	PC35
CS 11	Detergenți pentru cuptoare, pulverizare	PC35
CS 12	Aparate de curățat covoare, pulverizare	PC35
CS 13	Îngrijire auto, pulverizare	PC35
CS 14	Produse pentru mașini de spălat vase	PC35,
CS 15	Lichide pentru spălarea manuală a vaselor	PC35,

20.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

20.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în exterior) (ERC8d) / Utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

20.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații pe copertă de până la 0,05 %	
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	: Frecventă

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Părți ale corpului expuse : SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.

20.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă concentrații de până la 0,1 %

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența expunerii : 1 eveniment/zi

Frecvența utilizării : Frecvent 210 zile/an

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Părți ale corpului expuse : SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.

20.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă concentrații de până la 0,1 %

Forma fizică a produsului : Fără spray

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența expunerii : 1 eveniment/zi

Cantitate per aplicare : 60 g/aplicare

Frecvența de utilizare : Frecventă 0,33 h/eveniment

Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Părți ale corpului expuse : SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.

Utilizare în interior sau în exterior : Utilizare în interior

20.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă concentrații de până la 0,3 %

Forma fizică a produsului : Fără spray

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența expunerii : 1 eveniment/zi

Cantitate per aplicare : 35 g/aplicare

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Frecvența de utilizare	:	Frecvență 0,02 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	:	110 g/aplicare
Frecvența de utilizare	:	Frecvență 0,3 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrații de până la 0,1 %		
Forma fizică a produsului	:	Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	:	26 g/aplicare
Frecvența de utilizare	:	Frecvență 0,08 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)		
--	--	--

Acoperă concentrații de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 50 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Rar 5 ore/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

20.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,25 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 200 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Rar 5 ore/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

20.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 30 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Frecvență 0,33 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	

Părți ale corpului expuse : SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.

20.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 30 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Frecvență 0,2 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau exterior	: În interior

20.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrații de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 30 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Frecvență 0,2 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	: Utilizare în interior

20.2.13. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35)

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Concentrații ale substanțelor de acoperire de până la 0,25 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	:	200 g/aplicare
Frecvența de utilizare	:	Frecventă 5 ore/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.
Utilizare în interior sau în exterior	:	Utilizare în interior

20.2.14. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)		
Acoperă concentrații de până la 0,05 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	1 eveniment/zi
Frecvența utilizării	:	Frecventă 261 zile/an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.

20.2.15. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălat și curățat (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)		
Concentrații de până la 0,05 %		
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii		
Frecvența expunerii	:	2 evenimente/zi
Frecvența utilizării	:	Frecventă 365 zile/an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la mâini.

20.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

20.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în aer liber) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii la factori de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

20.3.2. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,071 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,014
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,014

20.3.3. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,029

20.3.4. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.504 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,167
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Consumator v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Rute combinate	Sistemică	pe termen lung		0,196

20.3.5. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.155 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,077

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

			Consumator v3)	
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,429 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,086
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemic	pe termen lung		0,163

20.3.6. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.554 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,104
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,132

20.3.7. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.238 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,083
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,111

20.3.8. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,625 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,042
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029

AUGEO® CLEAN MULTI

Data revizuirii 21.01.2025

oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,07

20.3.9. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,417
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,357 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,071
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,488

20.3.10. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,417 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,028
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,056

20.3.11. Expunerea consumatorilor: produse de spălat și curățat (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,298 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,02
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,048

20.3.12. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0,298 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,02
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	Sistemic	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,048

20.3.13. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35)

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,417
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,357 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,071
oral	Sistemic	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemic	pe termen lung		0,488

20.3.14. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalare	Sistemic	pe termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
dermic	Sistemic	pe termen lung	0,036 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		< 0,01

20.3.15. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE SPĂLAT ȘI CURĂȚAT (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
-------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,143 mg/kg bw/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,029
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,029

20.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 21: Utilizarea de către consumatori**21.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Utilizarea finală a produselor de îngrijire a aerului de către consumatori
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală de către consumatori a produselor de îngrijire a aerului	ERC8a
Consumator		
CS 2	Produse de îngrijire a aerului (non-aerosol)	PC3,
CS 3	Produse pentru îngrijirea aerului (aerosoli)	PC3,

21.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

21.2.1. Controlul expunerii în mediu: Utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

21.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații ale acoperirii de până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 2,5 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Frecvență 8 ore/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cutanat este limitat la vârfurile degetelor.
Utilizare în interior sau în exterior	: În interior

21.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Concentrații de acoperire de până la 0,25 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 2 evenimente/zi

Cantitate per aplicare	:	10 g/aplicare
Frecvența de utilizare	:	Frecvență 0,25 h/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

21.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

21.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii și caracterizarea riscurilor legate de mediu.

21.3.2. Expunerea consumatorilor: Produse pentru îngrijirea aerului (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Calea de expunere	Efectul asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	1.078 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,072
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,125 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,025
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,097

21.3.3. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: PRODUSE DE ÎNGRIJIRE A AERULUI (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	2.174 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,145
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,145

21.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES. Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- Factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- Prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- Factor de diluare

Eficiența necesară de eliminare a aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin

ES 22: Utilizarea de către consumatori**22.1. Titlu Secțiune**

Numele scenariului de expunere	: Consumatori, utilizatori finali de amestecuri de poliși și ceară
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală de către consumatori a lustruierilor și amestecurilor de ceară	ERC8a
Consumator		
CS 2	Lustruiri, ceară/cremă, fără pulverizare	PC31,
CS 3	Amestecuri de lustruitoare și ceară, pulverizare	PC31,

22.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

22.2.1. Controlul expunerii la mediu: utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

22.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: amestecuri de lustruit și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Concentrații ale capacelor de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Fără spray
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi
Cantitate per aplicare	: 550 g/aplicare
Frecvența de utilizare	: Rar 4 ore/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.
Utilizare în interior sau în exterior	: În interior

22.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Lustruiri și amestecuri de ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 ()

CARACTERISTICILE PRODUSULUI (ARTICOLULUI)	
Concentrații de acoperire de până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata utilizării/expunerii	
Frecvența expunerii	: 1 eveniment/zi

Cantitate per aplicare	:	135 g/aplicare
Frecvența de utilizare	:	Rar 1 oră/eveniment
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor		
Părți ale corpului expuse	:	SE PRESUPUNE că potențialul contact cu pielea este limitat la interiorul mâinilor / o mână / palma mâinilor.
Utilizare în interior sau în exterior	:	În interior

22.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

22.3.1. Eliberare în mediu și expunere: Utilizare pe scară largă a unui adjuvant de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

22.3.2. Expunerea consumatorilor: amestecuri de lustruit și ceară (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 ()

Calea de expunere	Efecte asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimare expunere	RCR
inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	8.088 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,539
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,071 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,014
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Căi combinate	Sistemică	pe termen lung		0,554

22.3.3. EXPOZIȚIA CONSUMATORILOR: LAKURI ȘI AMESTECURI DE CERO (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 ()

Calea de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
Inhalativ	SISTEMIC	pe termen lung	4.219 mg/m³ (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,281
dermic	SISTEMIC	pe termen lung	0,071 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	0,014
oral	SISTEMIC	pe termen lung	0 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA ConSumer v3)	< 0,01
Rute combinate	SISTEMIC	pe termen lung		0,296

22.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES

Mediu

Dacă un DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin

ES 23: Utilizarea de către consumatori**23.1. Titlu Secțiunea**

Numele scenariului de expunere	: Consumatorul, utilizarea finală a produselor cosmetice
Titlu scurt structurat	: Utilizarea de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizarea finală a produselor cosmetice de către consumatori	ERC8a
Consumator		
CS 2	Parfumuri, arome	PC28
CS 3	Cosmetice, produse de îngrijire personală	PC39

23.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

23.2.1. Controlul expunerii în mediu: utilizarea pe scară largă a adjuvanților de procesare nereactivi (fără includere în sau pe articole, în interior) (ERC8a)

23.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: parfumuri, arome (PC28)

23.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: produse cosmetice, produse de îngrijire personală (PC39)

23.3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

23.3.1. Eliberare în mediu și expunere: utilizarea pe scară largă a unui adjuvant de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe articol, în interior) (ERC8a)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
Deoarece nu a fost identificat niciun pericol pentru mediu, nu s-a efectuat nicio evaluare a expunerii legate de mediu și nicio caracterizare a riscurilor.

23.3.2. Expunerea consumatorilor: parfumuri, arome (PC28)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuată pentru utilizările finale în produsele cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

23.3.3. EXPUNEREA CONSUMATORILOR: COSMETICE, PRODUSE DE ÎNGRIJIRE PERSONALĂ (PC39)

Informații suplimentare privind estimarea expunerii
În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscurilor pentru sănătatea umană nu trebuie efectuate pentru utilizările finale ale produselor cosmetice care intră în domeniul de aplicare al Directivei 76/768/CEE.

23.4. Ghid pentru DU pentru a evalua dacă acesta funcționează în limitele stabilite de ES

Environment

Dacă o DU are OC/RMMS în afara specificațiilor din ES, atunci DU poate evalua dacă funcționează în limitele stabilite de ES prin scalarea în EUSES.

Parametrii principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonaj)
- factorul de eliberare înainte de tratarea la fața locului
- prezența și eficiența tratării apelor uzate la fața locului
- factorul de diluare

Eficiența necesară pentru eliminarea aerului poate fi obținută utilizând tehnologii la fața locului, fie singure, fie în combinație.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea umană

Nu se preconizează ca expunerile prevăzute să depășească DN(M)EL atunci când sunt implementate măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operaționale descrise în secțiunea 2.

În cazul în care se adoptă alte măsuri de gestionare a riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la cel puțin