FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

RHEOBYK-405

Versiune: 13.0 Data ultimei lansări: 15.08.2023
SDB_RO Revizia (data): 18.09.2026 Data tipăririi: 23.09.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : RHEOBYK-405

UFI : E1HE-S0P4-U00D-S2KJ

Codul produsului : 000000000000129956

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului : Rheology Additive

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Fax : +49 281 65735

Informaţii : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
Adresa electronică (e-mail) : GHS.BYK@altana.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

+44 1235 239670

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid şi vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspiraţi ceaţa sau vaporii.
P264	Spălaţi-vă pielea bine după utilizare.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei/ protecţie a auzului.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 64742-95-6 Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații
- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers
- 78-83-1 izo-butanol

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Informaţii ecologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Solution of polyhydroxycarboxylic acid amides

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
izo-butanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 5 - < 7

		STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	
etilbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (organele de auz) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 7

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Se va ieşi din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Arătați această fișă cu date de securitate medicului de gardă.
Nu se va lăsa victima nesupraveghiată.

Dacă se inhalează : Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
În caz de inconştienţă, se va culca persoana în poziţie laterală stabilă şi se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea : Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.

În caz de contact cu ochii : Chiar şi mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale ţesuturilor şi orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă şi se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ţine ochii larg deschişi în timpul clătirii.
Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va ţine tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconştienţă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgenţă la spital.

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

Simptome : Nu există informaţii disponibile.

Riscuri : Provoacă iritarea pielii.

Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informaţii disponibile.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcooli
Bioxid de carbon (CO_2)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.

Produşi de combustie periculoşi : Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informaţii suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : Se va folosi echipament de protecţie individual.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua personalul în zone sigure.
Atenţie la vaporii care se acumulează formând concentraţii explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare : Se va strânge şi se va colecta materialul împrăştiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) şi va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naţionale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13., Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate : Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor inhala vapori/praf.
Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.
Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare.
A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului şi/sau o ventilaţie corespunzătoare la locul de muncă.
Se va deschide bidonul cu atenţie deoarece conţinutul se poate afla sub presiune.
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ţinut într-un support metalic.
Se va evacua apa de clătire în concordanţă cu reglementările locale şi naţionale.

Măsuri de protecţie împotriva : A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp

incendiului şi a exploziei | incandescent. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ţine departe de flăcări neprotejate, suprafeţe fierbinţi sau surse de aprindere.

Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere : Fumatul interzis. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat şi bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije şi vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalaţiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica şi securitatea muncii.

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații	64742-95-6	TWA	700 mg/m3	RO OEL
		STEL	1.000 mg/m3	RO OEL
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	RO OEL

	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
izo-butanol	78-83-1	TWA	33 ppm 100 mg/m3	RO OEL
		STEL	66 ppm 200 mg/m3	RO OEL
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: Contribuţie substanţială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanţei	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	acid metilhipuric: 3 g/l (Urină)	Sfârşit schimb	RO BAT
etilbenzen	100-41-4	acid mandelic: 1.5 g/g creatinină (Urină)	Sfârşit săptămână	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații	Lucrători	Contactul cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	25 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	150 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte	11 mg/kg

			sistemice	
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	32 mg/m3
	Consumatori	Ingerare	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	11 mg/kg
Xylene, mixture of isomers	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	221 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	442 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	212 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	65,3 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	125 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,5 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	260 mg/m3
izo-butanol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	310 mg/m3
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	55 mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
Xylene, mixture of isomers	Apă proaspătă	0,327 mg/l
	Apă de mare	0,327 mg/l
	Sediment de apă dulce	12,46 mg/kg
	Sediment marin	12,46 mg/kg
	Sol	2,31 mg/kg
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
izo-butanol	Apă proaspătă	0,4 mg/l
	Apă de mare	0,04 mg/l
	Sediment de apă dulce	1,56 mg/kg
	Sediment marin	0,156 mg/kg
	Sol	0,0765 mg/kg
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei : Flacon pentru clătirea ochilor, conţinând apă pură
Ochelari de protecţie perfect adecvaţi
Se vor purta mască şi îmbrăcăminte de protecţie dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecţia mâinilor

Material	:	Cauciuc nitril
Timpul de perforare	:	> 480 min
Grosimea mănuşilor	:	> 0,4 mm
Observaţii	:	Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănuşilor de protecţie.
Protecţia pielii şi a corpului	:	Îmbrăcăminte impermeabilă Se va alege modul de protecţie a corpului în funcţie de cantitatea şi concentraţia substanţelor periculoase prezente la locul de muncă.
Protecţia respiraţiei	:	În cazul formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Controlul expunerii mediului

Indicaţii generale	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	maro deschis
Miros	:	insignifiant
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	:	< 0 °C Metodă: estimată
Punct de fierbere iniţial	:	106,00 °C Metodă: estimată
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	10,70 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	1,00 %(V)
Punctul de aprindere	:	29,00 °C Metodă: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Temperatura de autoaprindere	:	> 200,00 °C Metodă: DIN 51794
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	6 (20 °C) Concentraţie: 1 % Metodă: Universal pH-value indicator
Vâscozitatea		
Vâscozitate cinematică	:	228 mm2/s (40,00 °C)
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	nemiscibil
Solubilitate in alţi solvenţi	:	Nu există date
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	< 7 hPa (20,00 °C) Metodă: calculated
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	0,9250 g/cm3 (20,00 °C) Metodă: 4 (20°C oscillating U-tube)
Greutate volumetrică	:	Nu se aplică
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

9.2 Alte informaţii

Inflamabilitate (lichide)	:	Menţine arderea
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Tensiunea superficială	:	Nu există date

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Căldură, flăcări şi scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi
Agenţi oxidanţi puternici

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Toxicitate acută orală : Observaţii: Nu există date

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicităţii acute: > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicităţii acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice uşoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificaţii:

Toxicitate acută orală : Observaţii: Nu există date

Toxicitate acută prin inhalare : Observaţii: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 3.160 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Xylene, mixture of isomers:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 4.300 mg/kg
Metodă: Directiva CE 92/69/EEC B.1 Toxicitatea acută (Orală)
BPL: nu

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 4.200 mg/kg

BPL: Nu există informaţii disponibile.

izo-butanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul): > 2.830 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
BPL: da

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Observaţii : Poate să irite pielea.
Poate provoca iritaţia pielii la persoanele sensibile.

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
BPL : da

izo-butanol:

Specii : Iepure
Rezultat : Iritaţia pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observaţii : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
BPL : da

izo-butanol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : Iritaţia ochilor
BPL : da

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii : Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Dermic
Specii : Porcuşor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

izo-butanol:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Dermic
Specii : Porcuşor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Genotoxicitate in vitro : Observaţii: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observaţii: Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcţie de conţinutul de benzen < 0,1% Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Cancerigenitate

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii : Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Cancerigenitate - Evaluare : Clasificat în funcţie de conţinutul de benzen < 0,1%
Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Efecte asupra fertilităţii : Observaţii: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observaţii: Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Produs:

Observaţii : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Produs:

Observaţii : Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observaţii : Nu există date

Toxicitate referitoare la aspiraţie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Substanţa sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca şi cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

izo-butanol:
Nu există o clasificare a toxicitaţii la aspiraţie

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Evaluare	:	Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informaţii suplimentare

Produs:

Observaţii	:	Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greţuri şi stări de vomă. Concentraţii cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice. Solventţii pot usca pielea.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru peşti	:	Observaţii: Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Toxicitate pentru peşti	:	LL50 (Peşte): 9,2 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da

Xylene, mixture of isomers:

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1 mg/l Durată de expunere: 24 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 2,2 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da Concentraţie fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,44 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: Inhibiţia creşterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fără efect observabil (NOEC): > 1,3 mg/l Durată de expunere: 56 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fără efect observabil (NOEC): 1,17 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: Daphnia sp. (Dafnia) Concentraţie fără efect observabil (NOEC): 0,96 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: Daphnia sp. (Dafnia)

izo-butanol:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Pimephales promelas): 1.430 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 1.100 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.799 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fără efect observabil (NOEC): 20 mg/l Obiectivul final: Reproduction Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: semi-static test

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observaţii: Nu există date

Componente:

Solvent benzină nafta (petrol), hidrocarburi aromatice ușoare; Benzină nafta cu temperaturi de fierbere scăzute – fără specificații:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

Xylene, mixture of isomers:

Biodegradare : Tipul testului: aerobic
Rezultat: Uşor biodagradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
BPL: da

izo-butanol:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observaţii: Nu există date

Componente:

Xylene, mixture of isomers:

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Durată de expunere: 56 d
Factorul de bioconcentrare (BCF): 25,9
BPL: nu

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : Pow: 3,2 (20 °C)
pH: 7

izo-butanol:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 1
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informaţii ecologice adiţionale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deşeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conţinutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
Nu se vor refolosi recipientele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : UN 1993

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Xylene, Isobutanol)
ADR	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Xylene, Isobutanol)
RID	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Xylene, Isobutanol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupul de ambalare

ADN

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3

ADR

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3
Cod de restricţionare în tuneluri	:	D/E

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	3
EmS Cod	:	F-E, S-E
Observaţii	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	366
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	355
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y344
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu

IMDG

Poluanţii marini	:	nu

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricţiile privind producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări:: Număr pe listă 3 Număr pe listă 5: benzen Număr pe listă 72: benzen Număr pe listă 75: Dacă intenţionaţi să folosiţi acest produs ca cerneală

pentru tatuaje, vă rugăm să contactaţi vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Acest produs nu conţine substanţe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase.	P5c	LICHIDE INFLAMABILE

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu se aplică

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Elementele în care au fost făcute modificări relevante la versiunea anterioară sunt evidențiate în corpul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al frazelor H

H225	:	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	:	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	:	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	:	Nociv în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	:	Pericol prin aspirare
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; BGW - Valori Limită Biologice; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); LSPN - Lista substanţelor periculoase notificate (Chile); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC -

substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Flam. Liq. 3	H226	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE 1	Formularea şi (re)ambalarea substanţelor şi amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).
SE 2	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).
SE 3	Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).
SE 4	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).
SE 5	Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).
SE 6	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

SE 1: Formularea şi (re)ambalarea substanţelor şi amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).

1.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Formularea şi (re)ambalarea substanţelor şi amestecurilor
Titlu scurt structurat	:	Formularea şi (re)ambalarea substanţelor şi amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).

Mediu		
CS 1	**Formulare în amestec, Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol)**	ERC2, ERC4
Lucrător		
CS 2	**Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC2
CS 4	**Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)**	PROC3
CS 5	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 6	**Amestecare în procese pe loturi**	PROC5
CS 7	**Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate**	PROC8a
CS 8	**Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate**	PROC8b
CS 9	**Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)**	PROC9
CS 10	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 11	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

1.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentraţiile până la 100 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	50 hPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea anuală per sit	:	730000 kg
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	100
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	:	Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol Noroiul de canalizare trebuie incinerat, limitat sau recuperat.
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile. Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională

1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		

Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentraţiile până la 100 %

Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere. Se vor goli liniile de transfer înainte de decuplare.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor îndepărta imediat împrăştierile. Se vor returna IBC sau cisternele la furnizor pentru reumplere.		

1.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire. Se vor îndepărta imediat împrăştierile.		

1.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiţii de ventilaţie de extracţie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

1.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	10 kg/zi	
Deşeu	0,2 kg/zi	
Sol	0,1 kg/zi	

1.3.2. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,01 ppm	0
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0

1.3.3. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	10 ppm	0,56
dermic	sistemic	Termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,57

1.3.4. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	17,5 ppm	0,99
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,99

1.3.5. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	14 ppm	0,79
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,83

1.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,92

1.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,92

1.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	1,50 ppm	0,08
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,12

1.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04

rute combinate				0,88

1.3.10. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,02
rute combinate				0,87

1.3.11. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	10 ppm	0,56
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,57

1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.

SE 2: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

2.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare în straturi de acoperire
Titlu scurt structurat	:	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol)**	ERC4
Lucrător		
CS 2	**Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC2
CS 4	**Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)**	PROC3
CS 5	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 6	**Amestecare în procese pe loturi**	PROC5
CS 7	**Pulverizare industrială**	PROC7
CS 8	**Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate**	PROC8a
CS 9	**Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate**	PROC8b
CS 10	**Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)**	PROC9
CS 11	**Aplicare cu rola sau periere**	PROC10
CS 12	**Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare**	PROC13
CS 13	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 14	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

2.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	5 hPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	300
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	:	Noroiul de canalizare trebuie incinerat, limitat sau recuperat.
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Tratarea deşeurilor	:	Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		

Se va manipula substanţa într-un sistem închis.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		

Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.

Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională

2.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu un flux de aer laminar.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Drenaţi sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operaţiune de întreţinere. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 5 – 10 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere. Se vor goli liniile de transfer înainte de decuplare.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		

Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor îndepărta imediat împrăştierile. Se vor returna IBC sau cisternele la furnizor pentru reumplere.		

2.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire. Se vor îndepărta imediat împrăştierile.		

2.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi ventilaţie de evacuare în punctele unde apar emisii.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).		

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor curăţa imediat împrăştierile şi se vor elimina deşeurile în condiţii de securitate. Se va evita un contact manual cu piesele umede.		

2.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiţii de ventilaţie de extracţie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

2.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	980 kg/zi	
Deşeu	0,7 kg/zi	
Sol	0 kg/zi	

2.3.2. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,01 ppm	0
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0

2.3.3. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	10 ppm	0,56
dermic	sistemic	Termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,57

2.3.4. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	17,5 ppm	0,99
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,99

2.3.5. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	14 ppm	0,79
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,83

2.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	0,07 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,85

2.3.7. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	12,50 ppm	0,71
dermic	sistemic	Termen lung	2,14 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,72

2.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	5 ppm	0,28
dermic	sistemic	Termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,29

2.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	1,50 ppm	0,08
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,12

2.3.10. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,88

2.3.11. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	5 ppm	0,28
dermic	sistemic	Termen lung	27,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,15
rute combinate				0,43

2.3.12. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,92

2.3.13. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,02
rute combinate				0,87

2.3.14. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,60 ppm	0,03
dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,03

2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.

SE 3: Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).

3.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare în laboratoare
Titlu scurt structurat	:	Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).; Formularea [amestecul] de preparate şi/sau reambalarea (SU10).

Mediu		
CS 1	**Formulare în amestec, Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol)**	ERC2, ERC4
Lucrător		
CS 2	**Aplicare cu rola sau periere**	PROC10
CS 3	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

3.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	50 hPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea anuală per sit	:	730000 kg
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	100
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	:	Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol Noroiul de canalizare trebuie incinerat, limitat sau recuperat.

Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile. Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Utilizaţi scule cu mânere lungi.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	10 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Nu au fost identificate măsuri specifice.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

3.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

3.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activităţii industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	10 kg/zi	
Deşeu	0,2 kg/zi	
Sol	0,1 kg/zi	

3.3.2. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,86

3.3.3. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	10 ppm	0,56
dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,56

3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.

SE 4: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

4.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare în straturi de acoperire
Titlu scurt structurat	:	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	**Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior)**	ERC8a, ERC8d
Lucrător		
CS 2	**Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC2
CS 4	**Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)**	PROC3
CS 5	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 6	**Amestecare în procese pe loturi**	PROC5
CS 7	**Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate**	PROC8a
CS 8	**Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate**	PROC8b
CS 9	**Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)**	PROC9
CS 10	**Aplicarea cu rolă sau pensulă**	PROC10
CS 11	**Pulverizare non-industrială**	PROC11
CS 12	**Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare**	PROC13
CS 13	**Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii**	PROC4
CS 14	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15
CS 15	**Activităţi manuale care implică contactul manual**	PROC19

4.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	5 hPa
Temperatură	:	20 °C

4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Se va asigura ca transferul materialului să se facă în condiţii de confinare sau în prezenţa unei ventilaţii de extragere.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		

Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula substanţa într-un sistem închis. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Se vor folosi pompe pentru bidoane.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor curăţa imediat împrăştierile şi se vor elimina deşeurile în condiţii de securitate.		

4.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va asigura că operaţia se efectuează în exterior. Evitaţi desfăşurarea de activităţi care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura

ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională

4.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră). Evitaţi desfăşurarea de activităţi care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa

Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		

Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor îndepărta imediat împrăştierile. Se vor returna IBC sau cisternele la furnizor pentru reumplere.		

4.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire. Se vor îndepărta imediat împrăştierile.		

4.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		

Se va efectua într-o cabină ventilată prevăzută cu un flux de aer laminar.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi ventilaţie de evacuare în punctele unde apar emisii. Evitaţi desfăşurarea de activităţi care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională Se vor curăţa imediat împrăştierile şi se vor elimina deşeurile în condiţii de securitate. Se va evita un contact manual cu piesele umede.		

4.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiţii de ventilaţie de extracţie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Activităţi manuale care implică contactul manual (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 5 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi un bun standard de ventilaţie controlată (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o oră).		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

4.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

4.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	980 kg/zi	
Deşeu	10 kg/zi	
Sol	10 kg/zi	

4.3.2. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,01 ppm	0
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0

4.3.3. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	4 ppm	0,23
dermic	sistemic	Termen lung	0,14 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,23

4.3.4. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	7,5 ppm	0,42

dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,42

4.3.5. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	7 ppm	0,39
dermic	sistemic	Termen lung	1,37 mg/kg greutate corporală/zi	0,01
rute combinate				0,40

4.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	6 ppm	0,34
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,41

4.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	14 ppm	0,79
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,87

4.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR

inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,88

4.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	6,86 mg/kg greutate corporală/zi	0,04
rute combinate				0,88

4.3.10. Expunerea operatorului: Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	3 ppm	0,17
dermic	sistemic	Termen lung	27,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,15
rute combinate				0,32

4.3.11. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	5 ppm	0,28
dermic	sistemic	Termen lung	13,71 mg/kg greutate corporală/zi	0,08
rute combinate				0,29

4.3.12. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR

inhalator	sistemic	Termen lung	12 ppm	0,68
dermic	sistemic	Termen lung	0,69 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,68

4.3.13. Expunerea operatorului: Producţie chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	15 ppm	0,85
dermic	sistemic	Termen lung	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,02
rute combinate				0,87

4.3.14. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	10 ppm	0,56
dermic	sistemic	Termen lung	0,34 mg/kg greutate corporală/zi	0
rute combinate				0,57

4.3.15. Expunerea operatorului: Activităţi manuale care implică contactul manual (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	6 ppm	0,34
dermic	sistemic	Termen lung	28,29 mg/kg greutate corporală/zi	0,16
rute combinate				0,50

4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.

SE 5: Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).

5.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare în laboratoare
Titlu scurt structurat	:	Utilizare în laboratoare; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole**	ERC4
CS 2	**Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)**	ERC8a
Lucrător		
CS 3	**Aplicare cu rola sau periere**	PROC10

5.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă un procentaj din substanţa produsului de cel mult 100 %.		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Rata tonajului regional utilizat pe plan local	:	5000000 kg
Zile de emisie	:	300
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Staţie locală de tratare/epurare a apelor uzate
Tratament noroi STP	:	Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol
Tip STP	:	Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
STP deversat	:	2.000 m3/d

Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile. Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

5.2.2. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	10 hPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea anuală per sit	:	1 kg
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	365
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Staţie de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	:	Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol Noroiul de canalizare trebuie incinerat, limitat sau recuperat.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

5.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Utilizaţi scule cu mânere lungi. Asiguraţi un bun standard de ventilaţie generală (schimbarea volumului de aer de cel puţin 3 - 5 ori într-o oră). Se va manipula într-o hotă aspirantă sau în condiţii de ventilaţie de extracţie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Temperatură	:	Presupune folosirea la cel mult 20°C peste temperatura ambiantă.
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupaţională		

5.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

5.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Ţintă de protecţie	**Estimarea expunerii**	**RCR**
Apă dulce	0,00150 mg/l	0,005
Apă de mare	0,000145 mg/l	< 0,000
Sediment de apă dulce	0,0160 mg/kg greutate umedă	0,006
Sediment marin	0,00156 mg/kg greutate umedă	0,001
Sol	0,0112 mg/kg greutate umedă	0,006

Uzină de tratare a apelor uzate	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	0,01 kg/zi	
Deşeu	0,01 kg/zi	
Sol	0 kg/zi	

5.3.3. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	14 ppm	0,78
dermic	sistemic	Termen lung	27,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,15
rute combinate				0,93

5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.

SE 6: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

6.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare în straturi de acoperire
Titlu scurt structurat	:	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

Mediu		
CS 1	**Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)**	ERC8a
CS 2	**Utilizare larg răspândită la interior a substanţelor reactive în sisteme deschise**	ERC8b
Consumator		
CS 3	Adezivi, produse de etanşare	PC1
CS 4	Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei	PC9a
CS 5	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj	PC9b
CS 6	Vopsele pentru dactilopictură	PC9c
CS 7	Produse pentru tratarea suprafeţelor metalice	PC15
CS 8	Cerneală şi tuşuri	PC18
CS 9	Produse pentru tratarea pielii	PC23
CS 10	Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare	PC24
CS 11	Preparate pentru lustruire şi ceruire	PC31
CS 12	Produse de vopsit, finisat şi impregnat textilele; inclusiv agenţi de decolorare şi alţi agenţi de pre-lucrare	PC34

6.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	10 hPa

Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea anuală per sit	:	130 kg
Cantitatea zilnică per sit	:	370 kg
Tonaj utilizare regională	:	270000 kg
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	365
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile. Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

6.2.2. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare larg răspândită la interior a substanţelor reactive în sisteme deschise (ERC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	10 hPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea anuală per sit	:	130 kg
Cantitatea zilnică per sit	:	370 kg
Tonaj utilizare regională	:	270000 kg
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	365
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		

Tratarea deşeurilor	:	Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile. Recuperarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale şi/sau naţionale aplicabile.
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

6.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Adezivi, produse de etanşare (PC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 30 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea per utilizare	:	0,009 kg
Frecvenţa de folosire	:	365 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 0,5 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	2,760 kg
Frecvenţa de folosire	:	4 zile/an

Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 2 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,085 kg
Frecvenţa de folosire	:	12 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Vopsele pentru dactilopictură (PC9c)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 1 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,001 kg
Frecvenţa de folosire	:	365 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru tratarea suprafeţelor metalice (PC15)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 0,5 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	2,760 kg
Frecvenţa de folosire	:	4 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Cerneală şi tuşuri (PC18)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 10 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,004 kg
Frecvenţa de folosire	:	365 zile/an

6.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru tratarea pielii (PC23)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 25 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,056 kg
Frecvenţa de folosire	:	29 zile/an

6.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare (PC24)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	2,200 kg
Frecvenţa de folosire	:	4 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	34 m3

6.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Preparate pentru lustruire şi ceruire (PC31)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 10 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,142 kg
Frecvenţa de folosire	:	29 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de vopsit, finisat şi impregnat textilele; inclusiv agenţi de decolorare şi alţi agenţi de pre-lucrare (PC34)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 10 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid
Presiunea de vapori	:	0,5 kPa
Temperatură	:	20 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitatea folosită pe eveniment	:	0,115 kg
Frecvenţa de folosire	:	365 zile/an
Alte condiţii care afectează expunerea consumatorilor		
Mărimea camerei	:	20 m3

6.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

6.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	985 kg/zi	
Deşeu	10 kg/zi	
Sol	5 kg/zi	

6.3.2. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare larg răspândită la interior a substanţelor reactive în sisteme deschise (ERC8b)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Metoda de estimare a eliberării
aer	985 kg/zi	
Deşeu	10 kg/zi	
Sol	5 kg/zi	

6.3.3. Expunerea consumatorului: Adezivi, produse de etanşare (PC1)

Cale de expunere	Efect asupra	Indicator de	Estimarea	RCR

	sănătăţii	**expunere**	**expunerii**	
dermic	sistemic	Termen lung	1,55 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,59
inhalator	sistemic	Termen lung	5,525 mg/m³	

6.3.4. Expunerea consumatorului: Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Cale de expunere	**Efect asupra sănătăţii**	**Indicator de expunere**	**Estimarea expunerii**	**RCR**
dermic	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,01
inhalator	sistemic	Termen lung	0,126 mg/m³	

6.3.5. Expunerea consumatorului: Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Cale de expunere	**Efect asupra sănătăţii**	**Indicator de expunere**	**Estimarea expunerii**	**RCR**
dermic	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,01
inhalator	sistemic	Termen lung	0,176 mg/m³	

6.3.6. Expunerea consumatorului: Vopsele pentru dactilopictură (PC9c)

Cale de expunere	**Efect asupra sănătăţii**	**Indicator de expunere**	**Estimarea expunerii**	**RCR**
dermic	sistemic	Termen lung	2,21 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	1,35 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,86

inhalator	sistemic	Termen lung	0 mg/m³	

6.3.7. Expunerea consumatorului: Produse pentru tratarea suprafeţelor metalice (PC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,01
inhalator	sistemic	Termen lung	0,126 mg/m³	

6.3.8. Expunerea consumatorului: Cerneală şi tuşuri (PC18)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	1,04 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,70
inhalator	sistemic	Termen lung	10,179 mg/m³	

6.3.9. Expunerea consumatorului: Produse pentru tratarea pielii (PC23)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	3,26 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,07
inhalator	sistemic	Termen lung	0,607 mg/m³	

6.3.10. Expunerea consumatorului: Lubrifianţi, vaseline şi produse de degajare (PC24)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,74 mg/kg	

			greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,01
inhalator	sistemic	Termen lung	0,044 mg/m³	

6.3.11. Expunerea consumatorului: Preparate pentru lustruire şi ceruire (PC31)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,50 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,07
inhalator	sistemic	Termen lung	0,903 mg/m³	

6.3.12. Expunerea consumatorului: Produse de vopsit, finisat şi impregnat textilele; inclusiv agenţi de decolorare şi alţi agenţi de pre-lucrare (PC34)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,12 mg/kg greutate uscată	
oral(ă)	sistemic	Termen lung	0 mg/kg greutate uscată	
rute combinate				0,60
inhalator	sistemic	Termen lung	8,797 mg/m³	

6.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Detalii suplimentare privind proiecţia la scară şi tehnologiile de control sunt furnizate în fişa cu date tehnice SPERC.