

Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

SILO-PUR FLEX

Data primei ediții: 29.09.2020

Fișa cu date de securitate din data 10/12/2025

versiunea 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SILO-PUR FLEX

Cod comercial: 23072021-03 13

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: Material de umplutură

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Lichid și vapori foarte inflamabili.

Eye Irrit. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241 Utilizați echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat/...] antideflagrante.

P242 Nu utilizați unelte care produc scânteii.

P243	Luăți măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși/echipamente de protecție și protejați ochii/vederea.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/... dacă nu vă simțiți bine.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu praf pentru a stinge.
P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la ...

Prevederi speciale:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conține:

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
acetat de n-butil
acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SILO-PUR FLEX

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥ 50 -<70 %	etanol; alcool etilic	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentrație specifice: C $\geq 50\%$: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥ 20 -<50 %	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥ 10 -<20 %	acetat de n-butil	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥ 5 -<10 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

În caz de incendiu: a se utiliza extingtorul cu praf pentru a stinge.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Îndepărtați orice sursă de aprindere.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți pe suprafețe extinse în incinte locuite

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beti în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se pastra in locuri bine ventilate

A se feri de flacari necontrolate, scintei si surse de caldura. Evitati expunerea directa la soare

Evitați acumularea de sarcină electrostatică.

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros si ventilat corespunzator

Sistem electric de siguranta

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
etanol; alcool etilic CAS: 64-17-5	ACGIH		Termen scurt 1000 ppm A3 - URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Termen scurt Plafon - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 1000 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 1000 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 3000 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Termen scurt 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Termen scurt 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 1900 mg/m ³ ; Termen scurt 3800 mg/m ³ N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 1000 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 260 mg/m ³ ; Termen scurt 1900 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Național	NORWAY	Termen lung 950 mg/m ³ - 500 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 1900 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 960 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Național	SWEDEN V	Termen lung 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: AFS 2021:3	

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 960 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: NN 1/2021
Național	GERMANY	Termen lung 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen scurt 1000 ppm Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Termen scurt 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 960 mg/m ³ - 500 ppm; Termen scurt 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen scurt 1910 mg/m ³ - 1000 ppm Sursă: LEP 2022
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH	Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Național	AUSTRIA	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 980 mg/m ³ ; Termen scurt 1225 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 500 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m ³ I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 490 mg/m ³ - 200 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 350 mg/m ³ - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m ³ - 250 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 620 mg/m ³ - 250 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen scurt 980 mg/m ³ - 400 ppm Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 980 mg/m ³ - 400 ppm; Termen scurt 1225 mg/m ³ - 500 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 500 mg/m ³ ; Termen scurt 1000 mg/m ³ b, i, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 350 mg/m ³ ; Termen scurt 600 mg/m ³ Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 350 mg/m ³ - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m ³ - 250 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen lung 245 mg/m ³ - 100 ppm Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 900 mg/m ³ ; Termen scurt 1200 mg/m ³ skóra

Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

Național	SLOVAKIA	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Național	SWEDEN	Termen lung 350 mg/m ³ - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m ³ - 250 ppm V Sursă: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 999 mg/m ³ - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m ³ - 500 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Național	BELGIUM	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Național	CROATIA	Termen lung 999 mg/m ³ - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m ³ - 500 ppm Sursă: NN 1/2021	
Național	GERMANY	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Sursă: TRGS 900	
Național	IRELAND	Termen lung 200 ppm; Termen scurt 400 ppm Sk Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	ROMANIA	Termen lung 200 mg/m ³ - 81 ppm; Termen scurt 500 mg/m ³ - 203 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Național	SLOVENIA	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Național	SPAIN	Termen lung 500 mg/m ³ - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB@, s Sursă: LEP 2022	
acetat de n-butil CAS: 123-86-4	Național	AUSTRIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 241 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 723 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm
	Național	FINLAND	Termen lung 240 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 725 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	HUNGARY	Termen lung 241 mg/m ³ ; Termen scurt 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 241 mg/m ³ ; Termen scurt 723 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	POLAND	Termen lung 240 mg/m ³ ; Termen scurt 720 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 240 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 720 mg/m ³ - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 724 mg/m ³ - 150 ppm; Termen scurt 966 mg/m ³ - 200 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Național	BELGIUM	Termen lung 238 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 712 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Național	CROATIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: 2019/1831	
Național	CYPRUS	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
Național	GERMANY	Termen lung 300 mg/m ³ - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Sursă: TRGS 900	
Național	GREECE	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)	
Național	IRELAND	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice	
Național	ITALY	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Național	LATVIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: KN325P1	
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
Național	MALTA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: S.L.424.24	
Național	PORTUGAL	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021	
Național	ROMANIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Național	SLOVENIA	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm Y, EU5 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Național	SPAIN	Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm VLI Sursă: LEP 2022	
UE		Termen lung 241 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Termen scurt 723 mg/m ³ - 150 ppm	
acetat de 2-metoxi-1-metiletil CAS: 108-65-6	Național	AUSTRIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m ³ D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S

Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Național	FINLAND	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 275 mg/m ³ ; Termen scurt 550 mg/m ³ EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 250 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m ³ - 75 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 550 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 260 mg/m ³ ; Termen scurt 520 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 275 mg/m ³ - 50 ppm SSC, VRS / OAW Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 274 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m ³ - 100 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Sursă: KN325P1

Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

valoare de expunere biologică

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
CAS: 67-63-0

Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru
valoare: 25 mg/l; mediu: Urină

Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru
valoare: 25 mg/l; mediu: Sânge

Valori limită de expunere PNEC

etanol; alcool etilic
CAS: 64-17-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 960 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.75 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 790 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 580 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.6 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 2.9 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 630 µg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 550 mg/kg

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
CAS: 67-63-0

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 140.9 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 140.9 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 140.9 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 2251 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 552 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 552 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 28 mg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 160 mg/kg

acetat de n-butil
CAS: 123-86-4

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 180 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 360 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 18 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 35.6 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 981 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 98.1 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 90.3 µg/kg

acetat de 2-metoxi-1-metiletil
CAS: 108-65-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 635 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 6.35 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 63.5 µg/l
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.29 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 329 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 290 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

etanol; alcool etilic
CAS: 64-17-5
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 950 mg/m³; Consumator: 114 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 1900 mg/m³; Consumator: 950 mg/m³
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 343 mg/kg; Consumator: 206 mg/kg
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 87 mg/kg

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
CAS: 67-63-0
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 89 mg/m³
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 319 mg/kg
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 26 mg/kg

acetat de n-butil
CAS: 123-86-4
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 48 mg/m³; Consumator: 12 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 600 mg/m³; Consumator: 300 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 300 mg/m³; Consumator: 35.7 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 600 mg/m³; Consumator: 300 mg/m³
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 7 mg/kg; Consumator: 3.4 mg/kg
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 11 mg/kg; Consumator: 6 mg/kg
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 2 mg/kg
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 2 mg/kg

acetat de 2-metoxi-1-metiletil
CAS: 108-65-6
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 275 mg/m³; Consumator: 33 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 550 mg/m³
Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 33 mg/m³
Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 796 mg/kg; Consumator: 320 mg/kg
Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 36 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: galben

Miros: pătrunzător

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 35.1 °C (95.2 °F)

Punctul de aprindere: < 23°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.84 REL

Solubilitatea în apă: Imiscibil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 2 H225

Compusi Organici Volatili - COV = 91 % ; 7.64 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Poate da naștere la reacții periculoase (vezi paragrafele următoare)

10.2. Stabilitate chimică

Poate da naștere la reacții periculoase (vezi paragrafele următoare)

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

A se evita acumularea de incarcaturi electrostatice

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

- | | |
|--|---|
| a) toxicitate acută | Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| b) corodarea/iritarea pielii | Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Neclasificat |

	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H336)
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

etanol; alcool etilic	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 10470 mg/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan = 117 mg/l 4h LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg		
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ		
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ		
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 20700 mg/kg	Mouse	
	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 5840 mg/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan > 10000 ppm 6h LD50 Piele Iepure = 16.4 ml/kg 24h	
b) corodarea/iritarea pielii		Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h		
c) lezarea gravă/iritarea ochilor		Iritant pentru ochi Iepure Da		
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ		
f) cancerogenitatea		Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal rout NOEC for mouse	
acetat de n-butil		a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 10760 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 0.74 mg/l 4h LD50 Piele Iepure > 16 ml/kg 24h	
		b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu		
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ	Mouse	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse oral route	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 750 ppm	ppm	

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 6190 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Șobolan = 3.69 mg/l	Inhalation route

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
etanol; alcool etilic	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește S. gairdneri > 11.2 g/L 96h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 5012 mg/L 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toxicitate terestră : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Toxicitate în plante : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203
acetat de n-butil	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201

		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
etanol; alcool etilic	Degradabil în mod rapid	Producție de CO2	75.000	
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen		
acetat de n-butyl	Degradabil în mod rapid		83.000	%; OECD 301 D
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		OECD GL 301E

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare
etanol; alcool etilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	4.500
acetat de n-butyl	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

HP 3: Inflamabile; HP 4: Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

IATA-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

IMDG-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3

IATA-Clasa: 3

IMDG-Clasa: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3

ADR - Număr de identificare a pericolului: 33

ADR-Dispoziții Speciale: 163 367 640C 650

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 353

IATA-Aeronavă de marfă: 364

IATA-Etichetă: 3

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category B

IMDG-Segregare: -

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: 163 367

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1 **Limită nivel inferior (tone)** **Limită nivel superior (tone)**

Produsul face parte din categoria: 5000 50000
P5c

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 3

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componente prezenți în concentrație $\geq 0,1\%$.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

etanol; alcool etilic

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

acetat de n-butil

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2, H225	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Governamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioaccumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioaccumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații



Scenariul expunerii

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-numar	108-65-6
INDEX-Nr.	607-195-00-7
EINECS-numar	203-603-9
Număr de înregistrare	01-2119475791-29

Cuprins

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Data - versiunea	29/04/2021 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Mari suprafețe - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
---	--------

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 100 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Cantități utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 87.3 %

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)

Tratarea deșeurilor

Colectați deșeurile și debarasați conform reglementărilor locale.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.

Recomandări suplimentare de bune practici:

Amplasamentul ar trebui să asigure prin planul de situații de urgență, ca sunt luate măsurile de protecție adecvate, pentru a minimaliza efectele emisiilor episodice.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafețe - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
-----------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 100 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

Durată:

Durata expunerii = 8 h/zi

Frecventa:

Frecvența utilizării = 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ca măsurile de control sunt controlate și îngrijite cu regularitate.

Efectuați într-o cabină ventilată sau într-o carcasă aspirată.

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Echipament de protecție personal

Purtați un respirator conform EN140.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Temperatura: Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sediment de apa dulce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
apa de mare	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sediment marin	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sol	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafețe - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.5
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	0.18

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor

stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



Scenariul expunerii

N-butyl acetate

Scenariul expunerii, 13/07/2021

Identitatea substantei	
	N-butyl acetate
CAS-numar	123-86-4
INDEX-Nr.	607-025-00-1
EINECS-numar	204-658-1
Număr de înregistrare	01-2119485493-29

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	14/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a
-----	-------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale	PROC8a - PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) (ERC8a)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:

Rată de aplicare = 4000 tone/an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 89.1 %

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m³/zi

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categoriile de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
-----------------------	------------------------------------

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 10000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Durață:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**Sisteme inchise
Sisteme deschise**Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor****Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.**Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.****Recomandări suplimentare de bune practici:**

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)**Categoriile de proces**Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate -
Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10)**Insusirile produsului (articolului)****Forma fizica a produsului:**

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 10000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Durață:**

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**Sisteme inchise
Sisteme deschise**Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor****Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)**

Rută de emisie	Rată de emisie	Metodă estimată de emisie
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)

inhalativ, pe termen lung	= 242 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.504
---------------------------	-------------------------	---------------------------	---------

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.605

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



Scenariul expunerii

Ethanol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

Identitatea substantei	
	Ethanol
CAS-numar	64-17-5
INDEX-Nr.	603-002-00-5
EINECS-numar	200-578-6
Număr de înregistrare	01-2119457610-43

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS4 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 80 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:

Tonajul anual al amplasamentului = 10000 t

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 300 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.

Aer - eficiență minimă a: 100 %
 Sol - eficiență minimă a: 20 %
 Apa - eficiență minimă a: 100 %

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 90 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)	
Tratarea deșeurilor Colectati deșeurile si debarasati conform reglementarilor locale.	
Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului	
Factor loca de diluare a apei marine:: 100 Factor local de diluare a apei dulci: 10 Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m ³ /zi	
1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)	
Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Lichid	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde concentratii pana la 80 %	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana > 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	
Echipment de protectie personal Pentru specificatii suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.	
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare in interior Utilizare industrială	
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)	
Categoriile de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizica a produsului: Lichid	
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea pana < 4 h	
Frecventa: Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Aerisirea naturala se obtine prin usi, ferestre, etc. Aerisirea controlata inseamna introducerea si scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).	
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii	

Echipament de protecție personal

Purtați manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Categoriile de proces Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea până > 4 h

Frecvența:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Aerisirea naturală se obține prin uși, ferestre, etc. Aerisirea controlată înseamnă introducerea și scoaterea aerului cu ajutorul unui ventilator activ.

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Echipament de protecție personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sediment de apă dulce	= 0.045 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.0469
apa de mare	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
sediment marin	= 0.0044 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00557
sol	= 0.0003 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	= 0.00476
microbi de tratare a apelor	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

reziduale			
-----------	--	--	--

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 198.08 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.202
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 27.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.177

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 345.75 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.364
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 21.42 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.138

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 115.25 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1213
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 84.86 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.547

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



Scenariul expunerii

Propan-2-ol

Scenariul expunerii, 29/07/2021

Identitatea substantei	
	Propan-2-ol
CAS-numar	67-63-0
INDEX-Nr.	603-117-00-0
EINECS-numar	200-661-7
Număr de înregistrare	01-2119457558-25

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	29/07/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11
CS5 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizica a produsului:**

Lichid

Concentrarea de substanța în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Categoriile de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
-----------------------	---

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizica a produsului:**

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanța în produs:

Cuprinde concentrații până la 35 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere**Durată:**

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**Echipament de protecție personal**

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 35 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Pentru specificatii suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categoriile de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
------------------------------	------------------------------------

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 35 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Pentru specificatii suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Categoriile de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)
------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

< 100000 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 35 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durață:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Deoarece nu s-a stabilit o pericolare a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 13.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	= 100 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 27.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
---	--------------------	------------------	--

inhalativ	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.7
contactul cu pielea	= 107.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.1

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	= 150 ppm	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.5
contactul cu pielea	= 141.43 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.2

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.