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

SUPERFLEX (A)

Data primei ediții: 04.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 19/11/2026 versiunea 13

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SUPERFLEX (A)

Cod comercial: S100B0038 40

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

Utilizarea recomandată: Adezivi, produse de etanșare; Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

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 intre orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Irrit. 2	Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Repr. 1B	Poate dăuna fertilităţii.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi 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

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360F	Poate dăuna fertilităţii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan. Poate provoca o reacţie alergică.

Conţine:

Cashew, nutshell liq.

oxiran, derivaţi mono[(alchiloxi C1214-)metil].

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SUPERFLEX (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥3-<5 %	carbonat de propilen	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48
≥1-<3 %	oxiran, derivaţi mono[(alchiloxi C1214-)metil].	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
≥0.5-<1 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119502450-57

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălaţi imediat cu apă abundentă şi săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă pentru un interval de timp corespunzător şi ţineţi deschise pleoapele, după care consultaţi imediat un oftalmolog.

Protejaţi ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor
Iritarea cutanată
Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi 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:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile 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

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Național Franța	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național Croația	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Național Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Național Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Limestone

CAS: 1317-65-3	Național Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național Elveția	Termen lung 3 mg/m3 Note: (1) respirable aerosol Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: (1) inhalable aerosol Sursă: LEP 2022
	Național Estonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7	Naţional Germania	Termen lung 8.5 mg/m3 - 2 ppm Note: DFG, Y, 11, 1 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Lituania	Termen lung 7 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: KN325P1
	SUVA Elveţia	Termen lung 25.5 mg/m3 - 6 ppm; Termen scurt 25.5 mg/m3 - 6 ppm Note: SSC, Yeux / Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied b the material density; Sursă: TRGS900
	Naţional Danemarca	Termen lung 6 mg/m3 Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248

	Naţional	Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional	România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional	Slovacia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Naţional	Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	Naţional	Austria	Note: MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional	Germania	Termen lung 4 mg/m3 Note: DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Naţional	Estonia	Termen lung 2 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
			Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Naţional	Irlanda	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
			Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional	Letonia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional	Slovenia	Termen lung 4 mg/m3 Note: Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Elveţia	Note: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
			Termen lung 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	Naţional	Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
			Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional	Belgia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	Naţional Danemarca	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισην Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναην Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 5 mg/m3 Note: N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Termen lung 2 mg/m3 Note: resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1 Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 2.5 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 Termen lung 1.2 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3 Note: (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 24 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naţional Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH	Termen lung 2 mg/m3 (8h) Note: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Naţional Belgia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Finlanda	Termen lung 2 mg/m3 Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Croaţia	Termen lung 2 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.006 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 600 ng/L
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.996 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.099 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.196 mg/kg
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.018 mg/l

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 900 mg/m3
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 9 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 90 mg/m3
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 900 mg/m3
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7400 mg/l
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 810 µg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.007 mg/l
	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.072 mg/m3
	Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 66.77 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 6.677 mg/kg
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 80.12 mg/kg
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.072 mg/l

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.003 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.088 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.97 mg/kg
	Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.03 mg/l
	Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 6.71 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3 Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.75 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 3.571 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 12.25 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 12.25 mg/kg/day

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 70.53 mg/kg/day; Consumator: 17.4 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 20 mg/kg/day; Consumator: 10 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 10 mg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2 Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 17 mg/kg; Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 29 mg/kg/day; Consumator: 7.6 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 1219 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 68 mg/kg; Consumator: 40 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 9.8 mg/kg/day; Consumator: 2.9 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.9 mg/kg; Consumator: 2.35 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 13.8 mg/kg/day; Consumator: 4.1 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 1.7 mg/kg; Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.98 mg/kg; Consumator: 1.46 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7 Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.5 mg/kg; Consumator: 0.25 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.88 mg/kg/day; Consumator: 0.2 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 0.25 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Materiale adecvate pentru mănuși de protecție (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Cauciuc nitril - NBR: grosime ≥ 0,35mm; timp de rupere ≥ 480 min.

Cauciuc butil - BT: grosime ≥ 0,5mm; timp de rupere ≥ 480 min.

Protectie respiratorie

Trebuie purtat un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii atunci când există posibilitatea ca valoarea limită de expunere să fie depășită. În absența valorilor limită de expunere, purtați un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii atunci când apar efecte adverse, cum ar fi iritația căilor respiratorii sau oboseala, sau dacă acest lucru este indicat de rezultatele evaluării riscurilor efectuată de dvs. Utilizați următorul aparat de respirat cu purificarea aerului omologat de CE: Cartuș pentru vapori organici, tip A (punct de fierbere > 65 °C)

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:	alb
Miros:	N.A.
pH:	Nerelevant
Viscozitatea cinematică:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 93°C
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.46 g/cm3
Solubilitatea in apa:	N.A.
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:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	4.20%; 61.32g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși 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	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
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	Produsul este clasificat: Repr. 1B(H360)
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3	a) toxicitate acută	LD50 Oral Iepure = 19800 mg/kg
		LD50 Piele Iepure > 20 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan = 15 mg/kg
		Carcinogenicitate Piele Şobolan = 1 mg/kg
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Şobolan = 750 mg/kg

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 5000 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Şobolan Negativ 8h
		LD50 Piele Iepure >= 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 24h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ

		Carcinogenicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 10100 mg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 26800 mg/kg
		LC50 Inhalare Şobolan > 0.206 mg/l 4h
		LD50 Piele Iepure > 4.5 ml/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Da
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Piele Şobolan = 200 mg/kg

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 2000 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h
	c) Toxicitate bacteriană: EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge freshwater algae > 900 mg/L 72h
	c) Toxicitate bacteriană: NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h
	c) Toxicitate bacteriană: EC50 Sludge > 100 mg/L

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3	Degradabil în mod lent	Test: Consum de oxigen Note: OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

carbonat de propilen

CAS: 108-32-7	Degradabil în mod rapid	Test: Producție de CO2 Note: OECD guideline 301 B

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2	Degradabil în mod rapid	Test: Consum de oxigen; Valoare: 87 Note: %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

Cashew, nutshell liq.

CAS: 8007-24-7	Degradabil în mod rapid	Test: Consum de oxigen; Valoare: 83.8 Note: %; EU Method C.4-D

12.3. Potențial de bioacumulare

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

CAS: 1675-54-3	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 31

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

CAS: 68609-97-2	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 160

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, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in 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 deșeuri 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)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa:

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare:

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziţii Speciale: N/A

ADR-Cod de restricţie în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziţii Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziţii Speciale: N/A

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 agenţii chimici la locul de muncă)

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2865	Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 69, 75

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

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 6.1C

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

carbonat de propilen

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C1214-)metil].

Cashew, nutshell liq.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360F	Poate dăuna fertilităţii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, 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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360F	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi 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 informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)
BCF: Factor de Concentrație Biologică
BEI: Index de Expunere Biologică
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii 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 Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
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, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă 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 Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Scenariul expunerii
Propylene carbonate

Scenariul expunerii, 07/06/2021

Identitatea substantei	
	Propylene carbonate
CAS-numar	108-32-7
INDEX-Nr.	607-194-00-1
EINECS-numar	203-572-1
Număr de înregistrare	01-2119537232-48

Cuprins

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

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	07/06/2021 - 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)
Categorii de produs	Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1	ERC8a

Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

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

Categorii 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:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:
= 6 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Rată de aplicare = 35000 kg/ha

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Aer - eficiență minimă a: = 100 % Apa - eficiență minimă a: = 100 %

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 m3/zi
Utilizare in interior

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi (PROC19)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:
= 6 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde utilizarea pana = 480 min/zi

Frecventa:
Cuprinde o frecventa pana la: = 5 zile pe saptamana

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati in suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: = 70 %

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

Echipament de protectie personal

Purtați mască de protecție adecvată. Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) combinat cu activitati de trainig special.	Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 20°C

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

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

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
Omul și mediul - Oral	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.000933

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare cu mana - Vopsele pentru dactilopictură, creta, adezivi (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 5.4857 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.274286
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 23.7781 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.336992

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Scenariul expunerii, 07/06/2021

Identitatea substantei	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-numar	1675-54-3
INDEX-Nr.	603-073-00-2
EINECS-numar	216-823-5
Număr de înregistrare	01-2119456619-26

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; ESC2_0000001

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; ESC2_0000001

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Agent de gravare - Rășini (prepolimeri) - Promotor de aderență
Dată - versiunea	27/05/2021 - 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)
Categorii de produs	ESC2_0000001
Categorii de produse	Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Activitati mixte - Manual	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 175 kg/zi

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor
Eficienta inlaturarii apei reziduale (%) de atinsla fata locului:

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
STP apă uzată (m3/zi): 2

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

Tratarea deseurilor
Dozele și recipientele goale vor fi eliminate corespunzător reglementărilor legale locale în vigoare.

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 m3/zi
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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
Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

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.

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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
Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

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.

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

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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
Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 4 ore.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.
Purtați mască de protecție adecvată.
Purtați echipament de lucru impermeabil.
Purtați un respirator conform EN140.

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.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (PROC19)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

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
Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

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 (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
sediment marin	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sediment de apa dulce	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
apa de mare	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

sol	= 0.00142 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	= 0.00722

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, sistemic, pe termen lung	= 0.84 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.07
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.2742 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.03

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, sistemic, pe termen lung	= 5E-07 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.743 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.33

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, sistemic, pe termen lung	= 0.36 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.03
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.68 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - Manual (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	= 2E-07 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 1.414 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	< 0.42
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.42

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.

Exposure Scenario

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Exposure Scenario, 03/01/2025

Substance identity	
	oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS No.	68609-97-2
INDEX No.	603-103-00-4
EINECS No.	271-846-8
Registration number	01-2119485289-22

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1 Widespread use by professional workers; Various products (PC1, PC9a, PC9b)

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks by brush or roller - Professional application of coatings and inks
Date - Version	03/01/2025 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b)

Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c

Worker Contributing Scenario

CS2 Mixing operations	PROC5
CS3 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing	PROC10
CS4 Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application	PROC11
CS5 Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing	PROC19

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Release type: Intermittent release

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

Process Categories	Mixing or blending in batch processes (PROC5)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:
Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.
Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)

Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 4 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.
Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)

Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Covers daily exposures up to 8 hours
Frequency:
For each use, avoid using for more than .... < 1 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Provide extract ventilation to points where emissions occur.
Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Use long handled brushes and rollers.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection
Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Temperature: Covers use at ambient temperatures.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations (PROC5)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 9.3 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.674
dermal, systemic, long-term	= 0.007 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.002

Additional information on exposure estimation:
If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)

inhalative, local, short-term	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.137 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.035

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Roller, spreader, flow application (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	= 0.36 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.03
dermal, systemic, long-term	= 2.68 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.32

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Surfaces - Rolling, Brushing (PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, long-term	= 2E-07 mg/m³	ECETOC TRA worker v2.0	< 0.001
dermal, systemic, long-term	= 1.414 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.42

Additional information on exposure estimation:

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Scenariul expunerii
Cashew, nutshell liq.

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Cashew, nutshell liq.
CAS-numar	8007-24-7
EINECS-numar	232-355-4
Număr de înregistrare	01-2119502450-57

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	21/05/2021 - 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)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1)
Categorii de produse	Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică: Articole cu suprafețe mari (AC4a) - Alte articole din piatră, ipsos, ciment, sticlă sau ceramică (AC4g)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activitati mixte	PROC19
CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale	PROC8b
CS4 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos)	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
< 50 tone/an
< 167 kg/zi

Tip de emisie: Emanatie periodica

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 93.2 %

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

Tratarea deseurilor
Reziduurile ce nu pot fi reciclate se elimină la fel ca deșeurile chimice

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 m3/zi
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Cantitati utilizate:
< 50 tone/an

Durată:
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.
Folosiți mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.
Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC8b)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Frecventa:
Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

Frecventa:
Nu utilizati produsul mai mult de .... = 4 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare
Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.
Evitați contactul direct cu ochii, chiar și prin mâinile contaminate de produs.
Utilizati maturi cu coada lunga sau role.

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

Echipament de protectie personal
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.
Purtați un respirator conform EN140.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 1
contactul cu pielea	N/A	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 1

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - (apos) - Transferuri de materiale (PROC8b)

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	= 7.75 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.562
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.014 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Mari suprafete - Suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Operatii de finisare - (apos) (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	= 2.325 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.168
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 0.137 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.035

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.

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

SUPERFLEX (B)

Data primei ediții: 04.05.2021

Fișa cu date de securitate din data 19/11/2026 versiunea 14

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SUPERFLEX (B)

Cod comercial: S100B0277 22

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

Utilizarea recomandată: Produse pentru polimerizarea rășinilor și spumelor (inclusiv agenți de tratare, agenți de întărire, agenți de reticulare)

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 intre orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Skin Corr. 1B	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Eye Dam. 1	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1A	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Aquatic Chronic 2	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi 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

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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.

P501 Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine alcool benzilic. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine M-phenylenebis(methylamine). Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine Phenol, styrenated. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine amine, polietilenepoli-; HEPA. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH208 Conţine Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction. Poate provoca o reacţie alergică.

Conţine:

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: SUPERFLEX (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5-<10 %	alcool benzilic	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 1200 mg/kg gc	01-2119492630-38
≥5-<10 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 1030mg/kg gc	01-2119514687-32
≥3-<5 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥3-<5 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39

≥1-<3 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972321-42
≥1-<3 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119972320-44
≥1-<3 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥0.5-<1 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17
≥0.5-<1 %	amine, polietilenepoli-; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119485823-28
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119487290-37
≥0.5-<1 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318	01-2119487919-13
≥0.15-<0.20 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-2

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălaţi imediat cu apă abundentă şi săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă pentru un interval de timp corespunzător şi ţineţi deschise pleoapele, după care consultaţi imediat un oftalmolog.

Protejaţi ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO2).

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

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi 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:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile 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

Spălaţi cu apă din abundenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

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

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Spatii ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Calcium Carbonate

CAS: 471-34-1	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021
		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021

	Naţional Ungaria	Termen lung 10 mg/m3 Note: inhalable aerosol Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH	Termen lung 2 mg/m3 (8h) Note: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Naţional Belgia	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Finlanda	Termen lung 2 mg/m3 Note: alveolijae Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Croaţia	Termen lung 2 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

alcool benzilic

CAS: 100-51-6	Naţional Bulgaria	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Cehia	Termen lung 40 mg/m3; Termen scurt Plafon - 80 mg/m3 Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naţional Germania	Termen lung 22 mg/m3 Note: DFG, H, Y, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Naţional Finlanda	Termen lung 45 mg/m3 - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Note: O Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Polonia	Termen lung 240 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional Slovenia	Termen lung 22 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt 44 mg/m3 - 10 ppm Note: K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

	SUVA Elveţia	Termen lung 22 mg/m3 - 5 ppm Note: R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide		
CAS: 13463-67-7	ACGIH	Termen lung 2.5 mg/m3 (8h) Note: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Bulgaria	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naţional Germania	Termen lung 0.3 mg/m3; Termen scurt 2.4 mg/m3 Note: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied b the material density; Sursă: TRGS900
	Naţional Danemarca	Termen lung 6 mg/m3 Note: K Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Note: Cancérogène de catégorie 2 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν. Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021 Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Irlanda	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice Termen lung 4 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Lituania	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Letonia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 4), 7) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 15 mg/m3 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Note: 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	ACGIH	Termen scurt Plafon - 0.018 ppm Note: Skin - Eye, skin, and GI irr
	Naţional Austria	Termen lung 0.1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 Note: Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen scurt 0.1 mg/m3 Note: D, M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm Note: LH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Finlanda	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 Note: kattoarvo, iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Naţional Franţa	Termen scurt 0.1 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Irlanda	Termen lung 0.1 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
	Naţional Norvegia	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 Note: T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA Elveţia	Termen lung 0.1 mg/m3 Note: R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide

CAS: 1344-28-1	Naţional Austria	Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 Termen lung 5 mg/m3; Termen scurt 10 mg/m3 Note: 60(Miw), 2x, MAK, A Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Danemarca	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naţional Spania	Termen lung 10 mg/m3 Note: véase Capítulo 9 Sursă: LEP 2022
	Naţional Estonia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional Franţa	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Naţional Grecia	Termen lung 10 mg/m3 Note: εισπν Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Termen lung 5 mg/m3 Note: αναπν Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naţional Croaţia	Termen lung 10 mg/m3 Note: U Sursă: NN 1/2021

		Termen lung 4 mg/m3 Note: R Sursă: NN 1/2021
	Naţional Ungaria	Termen lung 5 mg/m3 Note: N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
		Termen lung 2 mg/m3 Note: resp, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naţional Letonia	Termen lung 6 mg/m3 Sursă: KN325P1
		Termen lung 4 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Norvegia	Termen lung 10 mg/m3 Note: 1 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Naţional Polonia	Termen lung 2.5 mg/m3 Note: 4) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Termen lung 1.2 mg/m3 Note: 6) Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naţional România	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 5 mg/m3 Note: (Aerosoli) Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Naţional Slovacia	Termen lung 4 mg/m3 Note: 10) Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA Elveţia	Termen lung 3 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
		Termen lung 3 mg/m3; Termen scurt 24 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	Naţional Austria	Note: MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naţional Belgia	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naţional Germania	Termen lung 4 mg/m3 Note: DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Naţional Estonia	Termen lung 2 mg/m3 Note: 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naţional UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
		Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Naţional Irlanda	Termen lung 6 mg/m3 Note: Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
		Termen lung 2.4 mg/m3 Note: Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice

	Naţional Letonia	Termen lung 1 mg/m3 Sursă: KN325P1
	Naţional Slovenia	Termen lung 4 mg/m3 Note: Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Elveţia	Note: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
		Termen lung 4 mg/m3 Note: TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	Naţional Lituania	Termen scurt Plafon - 5 ppm Note: Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naţional Suedia	Termen lung 5 mg/m3 Sursă: AFS 2021:3

Valori limită de expunere PNEC

alcool benzilic

CAS: 100-51-6
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1 mg/l
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.1 mg/l
- Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.27 mg/kg
- Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.527 mg/kg
- Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.3 mg/l
- Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 39 mg/l
- Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.456 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 60 mg/m3
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 6 mg/m3
- Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.784 mg/kg
- Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 578 µg/kg
- Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 1.121 mg/kg
- Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.23 mg/l
- Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.18 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 84 mg/m3
- Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 840 mg/m3
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 8.4 mg/m3
- Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 200 mg/m3

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2.63 mg/m3
- Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 26.3 mg/m3
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 263 ng/L
- Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7.21 mg/l
- Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 263.01 mg/kg
- Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 26.301 mg/kg
- Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 58.58 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1
- Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.34 mg/m3
- Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 43.4 mg/m3
- Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 434 ng/L
- Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.84 mg/l
- Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 434.02 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43.4 mg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 86.78 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 94 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 152 mg/m3
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 9.4 mg/m3
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 430 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 43 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 45 µg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 200 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 20 mg/m3
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 162 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.42 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 142 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 166 µg/kg

amine, polietilenepoli-; HEPA

CAS: 68131-73-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1.6 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 16 mg/m3
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1.6 mg/m3
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 3.19 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.14 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.14 mg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 6.8 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 68 mg/m3
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 680 ng/L
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 4.6 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 341 µg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 764 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 274 µg/kg
Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 230 µg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 26.8 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 200 mg/m3
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.68 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 20 mg/m3
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 130 mg/m3
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 8.572 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 857.2 µg/kg
Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.25 mg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 30 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 46 mg/m3
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3 mg/m3
Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 4.6 mg/m3
Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 36.2 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.86 mg/kg
Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 186 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 355 µg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

alcool benzilic

CAS: 100-51-6 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 22 mg/kg/day; Consumator: 8.1 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 450 mg/kg/day; Consumator: 40.5 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 9.5 mg/kg; Consumator: 5.7 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 47 mg/kg; Consumator: 28.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 25 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 20.1 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 20.1 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 526 µg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 493 µg/m³; Consumator: 74 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 6.99 mg/kg/day; Consumator: 1.5 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 140 µg/kg; Consumator: 50 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 50 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 990 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.9 mg/kg/day; Consumator: 970 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.1 mg/kg; Consumator: 560 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 560 µg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 3.9 mg/kg/day; Consumator: 970 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.1 mg/kg; Consumator: 560 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 560 µg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.2 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 200 µg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 330 µg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 16 mg/kg/day; Consumator: 4 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Consumator: 0.2 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2 mg/kg; Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 1 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 4 mg/kg

amine, polietilenepoli-; HEPA

CAS: 68131-73-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.59 mg/kg/day; Consumator: 0.46 mg/kg/day

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 8550 mg/kg/day; Consumator: 2542 mg/kg/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 0.65 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 32 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 0.91 mg/kg/day; Consumator: 0.4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.044 mg/cm²; Consumator: 0.68 mg/cm²

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt (acută)
Consumator: 1.59 mg/cm²

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.29 mg/kg/day; Consumator: 380 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 6940 mg/kg/day; Consumator: 2071 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 740 µg/kg; Consumator: 320 µg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 10 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.036 mg/cm²; Consumator: 0.56 mg/cm²

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 1.29 mg/cm²

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 530 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 26 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 540 µg/m³; Consumator: 96 µg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 140 µg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 7.4 mg/kg/day; Consumator: 1.31 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 2.1 mg/kg; Consumator: 750 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 750 µg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Îmbrăcaţi haine care să garanteze o protecţie totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

N.A.

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:	alb
Miros:	N.A.
pH:	Nerelevant
Viscozitatea cinematică:	<= 20,5 mm2/s (40 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.
Punctul de aprindere:	> 93°C
Limita inferioară și superioară de explozie:	N.A.
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.
Presiunea vaporilor:	N.A.
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.78 g/cm3
Solubilitatea in apa:	N.A.
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:	N.A.
Compusi Organici Volatili - COV =	10.36%; 184.38g/L
Caracteristicile particulei:	
Dimensiunea particulei:	N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși 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	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B(H314)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1A(H317)
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	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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:

alcool benzilic

CAS: 100-51-6	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 1200 mg/kg gc
		LD50 Oral Şobolan = 1620 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 4178 mg/m3 4h
		LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg 24h
		LC50 Ceaţă de inhalare Şobolan = 4.18 mg/l 4h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 24h
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 200 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 1030 mg/kg gc

		LD50 Oral Şobolan = 1030 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 5.01 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Negativ

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 2169 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 1 ml/kg 6h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Şobolan = 15 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Uman Pozitiv

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 1000 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Da 1h
		Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 1000 mg/kg

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1001 mg/kg
		LC50 Ceaţă de inhalare Şobolan = 1.34 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 3100 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Şobolan Pozitiv 4h
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Oral Şobolan = 450 mg/kg

Salicylic acid

CAS: 69-72-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 891 mg/kg
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Oral Şobolan Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 75 mg/kg

amine, polietilenepoli-; HEPA

CAS: 68131-73-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1716.2 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1861.9 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Oral Şobolan Negativ

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan = 1716.2 mg/kg
		LD50 Piele Iepure = 1465.4 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
		Carcinogenicitate Piele = 50 mg/kg

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1	a) toxicitate acută	LD50 Oral Şobolan >= 2000 mg/kg
		LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 4.92 mg/l 4h
		LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg 24h
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu 24h
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru	Fără Efecte Adverse Oral Şobolan = 124 mg/kg

reproducere

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

alcool benzilic

CAS: 100-51-6
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oryzias latipes = 460 mg/L 96h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește = 48.897 mg/L
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h
- c) Toxicitate bacteriană: EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Leuciscus idus = 110 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia = 3 mg/L
- c) Toxicitate bacteriană: EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge freshwater algae = 84 mg/L

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 64 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna <= 1.46 mg/L 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 30 mg/L 72h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Zebrafish = 7.07 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h
- c) Toxicitate bacteriană: NOEC 1.41 mg/L

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește = 10 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge = 4.34 mL/L 72h

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0
- a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h
- b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h
- a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L

Salicylic acid

CAS: 69-72-7 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Pimephales promelas = 1380 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia = 10 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L 72h
c) Toxicitate bacteriană: EC50 Pseudomonas putida = 380 mg/L

amine, polietilenepoli-; HEPA

CAS: 68131-73-7 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Poecilia reticulata = 100 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.2 mg/L 48h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h
c) Toxicitate bacteriană: EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L
d) Toxicitate terestră: NOEC Vierme Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește freshwater fish = 420 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge freshwater algae = 6.8 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 microorganisms = 97.3 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge = 0.5 mg/L

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Pimephales promelas = 330 mg/L 96h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 31.1 mg/L 48h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 20 mg/L 72h
d) Toxicitate terestră: NOEC Vierme Eisenia fetida = 62.5 mg/kg
a) Toxicitate acvatică acută: NOEC Alge soil microorganisms = 72 mg/L

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1 a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește Danio rerio = 24 mg/L 96h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește 3.8 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia Daphnia magna = 4.6 mg/L 48h
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia Daphnia magna = 1.5 mg/L
a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Alge Chlorella vulgaris = 3.14 72h
a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h

12.2. Persistență și degradabilitate

alcool benzilic

CAS: 100-51-6 Degradabil în mod rapid Test: Carbon organic dizolvat; Valoare: 96
Note: %; OECD Guideline 301A

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2 Degradabil în mod lent Test: Carbon organic dizolvat; Valoare: 8
Note: %; EU-method C.4-A

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2 Degradabil în mod lent

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1 Degradabil în mod lent Test: Consum de oxigen; Valoare: 0
Note: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Degradabil în mod lent

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1 Degradabil în mod lent Note: OECD 301 D

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0 Degradabil în mod lent Test: Consum de oxigen
Note: OECD 301B

Salicylic acid

CAS: 69-72-7	Degradabil în mod rapid	Test: Cererea biochimică de oxigen; Valoare: 88.1 Note: %; OECD guideline 301C

amine, polietilenepoli-; HEPA

CAS: 68131-73-7	Degradabil în mod lent	Test: Consum de oxigen Note: OECD 301D

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

CAS: 90640-66-7	Degradabil în mod lent	

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

CAS: 90640-67-8	Degradabil în mod lent	Note: OECD 301D

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1	Degradabil în mod lent	

12.3. Potențial de bioacumulare

alcool benzilic

CAS: 100-51-6	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 1 Note: L/kg ww

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

CAS: 113930-69-1	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 4.77 Note: L/kg ww

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 138 Note: L/kg ww

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

CAS: 68082-29-1	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 77.4 Note: L/kg ww; QSAR

M-phenylenebis(methylamine)

CAS: 1477-55-0	Nu este supus bioacumulării	Test: BCF - Factor de bioconcentrare Note: OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Phenol, styrenated

CAS: 61788-44-1	Bioacumulare	Test: BCF - Factor de bioconcentrare; Valoare: 14.43 Note: L/kg ww

12.4. Mobilitate în sol

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

CAS: 2855-13-2 Imobil

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, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in 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 deșeuri 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)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IATA-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-Nume transport îmbarcare: AMINE LICHIDE, COROZIVE, N.D. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa:

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare:

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Componentul toxic principal: Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziţii Speciale: 274

ADR-Cod de restricţie în tunel: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A

IMDG-Segregare: SG35 SGG18

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziţii Speciale: 274

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 agenţii chimici la locul de muncă)

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/2865 Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

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: E2	200	500

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

Nu există substanțe menționate

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 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

alcool benzilic

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

amine, polietilenepoli-; HEPA

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B

3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corodarea pielii, Categoria 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, 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
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi 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 informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii 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 Substanţelor Chimice Existente pe piaţă

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
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, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă 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 Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- Fișa cu date de securitate
- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Scenariul expunerii
Benzyl alcohol

Scenariul expunerii, 30/06/2021

Identitatea substantei	
	Benzyl alcohol
CAS-numar	100-51-6
INDEX-Nr.	603-057-00-5
EINECS-numar	202-859-9
Număr de înregistrare	01-2119492630-38

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	30/06/2021 - 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) - Lucrări de construcții (SU19)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2	PROC8a - PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

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

Categorii 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:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:
= 7 Pa

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Tonajul anual al amplasamentului = 1000 tone/an

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 87.36 %
STP apă uzată (m3/zi): 2000

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

Tratarea deseurilor
Debarasarea de deseuri de produs corespunde reglementarilor corespunzatoare.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)

Categorii 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:

< 7 Pa

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana = 8 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din intreprindere.
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 protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: = 90 %

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.
Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment de apa dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
apa de mare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment marin	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sol	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Omul și mediul - Inhalare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Omul și mediul - Oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	0.977

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Scenariul expunerii, 01/06/2022

Identitatea substantei	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS-numar	2855-13-2
INDEX-Nr.	612-067-00-9
EINECS-numar	220-666-8
Număr de înregistrare	01-2119514687-32

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	01/06/2022 - 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)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Preparate și compuși polimerici (PC32)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS3 Transferuri de materiale	PROC8a
CS4 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS5 Transferuri de materiale	PROC8a
CS6 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8c)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Apa - eficiență minimă a: 0.015 %

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8f)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Apa - eficiență minimă a: 0.015 %

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: 95 %
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 4 h/zi

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: 95 %
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 1 h

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: 98 %
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 1 h

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana <= 240 zile pe an

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: 98 %
Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 98 %
Purtati salopeta adecvata pentru a evita expunerea pielii.	
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	0.0004855 mg/L	N/A	< 0.01
sediment de apa dulce	0.047 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
apa de mare	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
sediment marin	0.005 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
apa de mare	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Instalatii de decantare	1.48E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Teren agricol	0.017 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
Omul și mediul - Oral	0.000188 mg/kg g.c./zi	N/A	< 0.01

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	0.000487 mg/L	N/A	< 0.01
sediment de apa dulce	0.047 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
apa de mare	4.815E-05 mg/L	N/A	< 0.01
sediment marin	0.005 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	< 0.01
Instalatii de decantare	2.96E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Teren agricol	0.017 mg/kg greutate proprie uscată	N/A	= 0.015
Omul și mediul - Oral	0.0001193 mg/kg g.c./zi	N/A	< 0.01

1.3. CS3: 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)
contactul cu pielea	13.714 mg/kg g.c./zi	N/A	0.274
inhalativ	106.438 mg/m3	N/A	N/A

1.3. CS4: 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)
contactul cu pielea	27.429 mg/kg g.c./zi	N/A	0.549
inhalativ	106.438 mg/m3	N/A	N/A

1.3. CS5: 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)
contactul cu pielea	13.714 mg/kg g.c./zi	N/A	0.274
inhalativ	24.835 mg/m3	N/A	0.497

1.3. CS6: 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)

contactul cu pielea	27.429 mg/kg g.c./zi	N/A	0.549
inhalativ	24.835 mg/m3	N/A	0.497

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

Amines, polyethylenepoly-; hepa

Scenariul expunerii, 10/08/2021

Identitatea substantei	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-numar	68131-73-7
INDEX-Nr.	612-121-00-1
EINECS-numar	268-626-9
Număr de înregistrare	01-2119485823-28

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)
2. **ES 2** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

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
Dată - versiunea	10/08/2021 - 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)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1	ERC8c - ERC8f

Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) - Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la exterior) (ERC8c, ERC8f)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 25 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 2114 kg/zi

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 220 zile pe an

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei dulci: 10

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 25 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana > 15 min

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Inspiratia - eficiență minimă a: 95 %

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.	Inspiratia - eficiență minimă a: 90 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

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

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 15 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 60 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.	Inspiratia - eficiență minimă a: 90 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 5 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 8 h

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8c, ERC8f)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
apa de mare	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sediment de apa dulce	0.0795 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.568
sediment marin	0.00792 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.057
sol	0.0118 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES	0.001

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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.068 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.12
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.457
rute combinate	N/A	N/A	0.577
inhalativ, local, de scurta durata	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg	ECETOC TRA Muncitor	0.144

	g.c./zi	v2.0	
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.457 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.229
rute combinate	N/A	N/A	0.373
inhalativ, local, de scurta durata	0.914 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

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.

2. ES 2 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Adezivi, produse de etanșare (PC1)

2.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	10/08/2021 - 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)
Categorii de produs	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 si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Manipularea și diluarea concentratelor	PROC19

2.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

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

Categorii 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:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 25 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitatea zilei pe amplasament = 15500 kg/zi

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

Pretratarea apei menajere prin neutralizare	Apa - eficiență minimă a: 53.1 %

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
STP comunală

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor local de diluare a apei dulci: 1000

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 25 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde utilizarea pana > 15 min

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

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 95 %

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 15 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde utilizarea pana 60 min

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: 95 %

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

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde concentratii pana la 15 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Cuprinde utilizarea pana 60 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.	Inspiratia - eficiență minimă a: 90 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 5 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 8 h

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

2.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

2.3. 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	6.74E-05 mg/L	Alte date măsurate	0.042
apa de mare	6.7E-06 mg/L	Alte date măsurate	0.004
sediment de apa dulce	0.0677 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.483
sediment marin	0.00674 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.048
sol	0.0118 mg/kg greutate proprie uscată	Alte date măsurate	0.001

2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.068 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.12
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.457
rute combinate	N/A	N/A	0.577
inhalativ, local, de scurta durata	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor	< 0.001

		v2.0	

2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.082 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.144
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.457 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.229
rute combinate	N/A	N/A	0.373
inhalativ, local, de scurta durata	0.914 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.214 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.376
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.122
rute combinate	N/A	N/A	0.498
inhalativ, local, de scurta durata	0.243 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

2.3. 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)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.14 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.248
inhalativ, sistemic, pe termen lung	0.76 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	0.076
rute combinate	N/A	N/A	0.324
inhalativ, local, de scurta durata	1.52 mg/m3	ECETOC TRA Muncitor v2.0	< 0.001

2.4 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.

Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Exposure Scenario, 08/11/2024

Substance identity	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
EINECS No.	701-046-0
Registration number	01-2119972321-42

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1. ES 1 Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants
Date - Version	08/11/2024 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)

Environment Contributing Scenario	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Worker Contributing Scenario	
CS3 Material transfers	PROC8a
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:
Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:
Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:
Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 91.34 %
STP effluent (m^3/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m^3/day

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Concentration of substance in product:
Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:
Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 40°C
Body parts exposed:
Palm of one hand

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:
Liquid

Vapour pressure:
Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use
Room size: Covers use in room size of = 300 m^3
Temperature: Covers use at ambient temperatures.
Body parts exposed:

Palm of one hand

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration < 480 min

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor use
Professional use
Temperature: Assumes process temperature up to .... 25°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8c.1a.v1
Air	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1
soil	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8f.1.v1
Air	0	FEICA SPERC 8f.1.v1
soil	0	FEICA SPERC 8f.1.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.029

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m³	NGOA	< 0.01

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m³	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m³	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m³	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Scenariul expunerii
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Scenariul expunerii, 05/11/2021

Identitatea substantei	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS-numar	90-72-2
INDEX-Nr.	603-069-00-0
EINECS-numar	202-013-9
Număr de înregistrare	01-2119560597-27

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizari in constructia de strazi si in constructii - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Dată - versiunea	05/11/2021 - 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)
Categorii de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8b - ERC8e

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS6 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8b, ERC8e)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8b, ERC8e)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Cantitati utilizate:
Cantitate pe utilizare <= 0.0014 tone/zi

Tip de emisie: Emanatie continua

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):
Nu sunt identificate masuri specifice.
Apa - eficiență minimă a: = 0.059 %

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

Tratarea deseurilor
Acest produs și recipientul său trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata contactului < 30 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: 30 %
Ventilație locală de evacuare	Inspiratia - eficiență minimă a: 80 %

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 95 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

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

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata contactului < 440 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata contactului < 440 min

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:	Inspiratia - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata contactului < 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).	Inspiratia - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:
Lichid

Presiunea vaporilor:
= 0.197 Pa

Concentrarea de substanta in produs:
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:
Durata contactului < 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Ventilație mecanică cu cel puțin [schimbări de aer pe oră]:	Inspiratia - eficiență minimă a: 44 %
Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.	
Deschideți ușile și ferestrele.	

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

Echipament de protectie personal

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Purtați echipament de lucru impermeabil.	Dermal - eficiență minimă a: 90 % Inspiratia - eficiență minimă a: 99 %
Utilizati protectie adecvata pentru ochi.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Pentru utilizare în exterior
Utilizare industrială
Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8b, ERC8e)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
sediment de apa dulce	0.00701 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	0.027
apa de mare	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

sediment marin	0.0007 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	0.027
Instalatii de decantare	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Teren agricol	8E-05 mg/kg greutate proprie uscată	EUSES v2.1	< 0.01
Omul și mediul - Inhalare	< 0.0001 mg/m3	EUSES v2.1	< 0.01
Omul și mediul - Oral	< 0.0001 mg/kg g.c./zi	EUSES v2.1	< 0.01

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, sistemic, pe termen lung	0.023 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.004
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.464 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.211
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.247
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.03 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.203

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, sistemic, pe termen lung	0.31 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	0.584
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.4641238 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.59
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.854
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.041 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS4: 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	0.039 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	0.073
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.867 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.413
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.343
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.041 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS5: 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	0.367 mg/m3	ART v1.5	0.022
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.023 mg/m3	ART v1.5	0.011
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.827
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.121 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: 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	0.019 mg/m3	ART v1.5	0.037
inhalativ, sistemic, de scurta durata	0.039 mg/m3	ART v1.5	0.019
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	N/A	0.101
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	0.05 mg/kg g.c./zi	RISKOFDERM v2.1	0.33

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.