

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

AQUA-PUR HPX (A)

Data primei ediții: 07.09.2021

Fișa cu date de securitate din data 09/06/2025

versiunea 10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUA-PUR HPX (A)

Cod comercial: S100B0237 B0

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

Utilizarea recomandată: Lac/impregnant

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

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

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Prevederi speciale:

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.

EUH208 Conține masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu funcție specială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limită a EU pentru acest produs (cat. A/j): 140 g/l

Acest produs conține maximum 79.98 g/l VOC

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

Nici una

2.3. Alte pericole

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

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUA-PUR HPX (A)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥1-<3 %	3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutilic al propilen-glicolului	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
Limite de concentrație specifice: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

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

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

N.A.

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

N.A.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 siguranță:

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare. Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- Duceți persoanele în loc sigur.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
- Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
- În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
- Nu mincați sau beți în timpul lucrului
- Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

- Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

- Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

- Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

- Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutlic al propilen-glicolului CAS: 5131-66-8	Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m ³ D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 100 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	Național	GERMANY	Termen lung 35 mg/m ³ - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 35 mg/m ³ - 6 ppm; Termen scurt 70 mg/m ³ - 12 ppm Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	AUSTRIA	Termen lung 35 mg/m ³ - 6 ppm; Termen scurt 140 mg/m ³ - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	SWEDEN	Termen lung 80 mg/m ³ - 15 ppm; Termen scurt 170 mg/m ³ - 30 ppm H, V

Sursă: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 50 mg/m ³ ; Termen scurt 100 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, 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
------	-------------	---

2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamină
CAS: 108-01-0

Național	DENMARK	Termen lung 10 ppm Sursă: At-vejledning C.0.1-1
----------	---------	--

Național	LATVIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
----------	--------	---

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 22 mg/m ³ - 6 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
----------	--	--

Național	CROATIA	Termen lung 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 22 mg/m ³ - 6 ppm Sursă: NN 1/2021
----------	---------	--

trietilamină
CAS: 121-44-8

ACGIH		Termen lung 0.5 ppm (8h); Termen scurt 1 ppm Skin, A4 - Visual impair, URT irr
-------	--	---

Național	AUSTRIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomethylanilins führen. Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
----------	---------	---

Național	BULGARIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
----------	----------	--

Național	CZECHIA	Termen lung 8 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 12 mg/m ³ D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
----------	---------	--

Național	DENMARK	Termen lung 4.1 mg/m ³ - 1 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
----------	---------	---

Național	ESTONIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
----------	---------	--

Național	FINLAND	Termen scurt 4.2 mg/m ³ - 1 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
----------	---------	--

Național	FRANCE	Termen lung 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
----------	--------	---

Național	GREECE	Termen lung 40 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 60 mg/m ³ - 15 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
----------	--------	--

Național	HUNGARY	Termen lung 8.4 mg/m ³ ; Termen scurt 12.6 mg/m ³ b, i, m, EU1, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
----------	---------	--

Național	LITHUANIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
----------	-----------	---

Național	NETHERLANDS	Termen lung 4.2 mg/m ³ ; Termen scurt 12.6 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
----------	-------------	--

Național	NORWAY	Termen lung 8 mg/m ³ - 2 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
----------	--------	--

Național	POLAND	Termen lung 3 mg/m ³ ; Termen scurt 9 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
----------	--------	--

Național	SLOVAKIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 8.4 mg/m ³ - 2 ppm Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 8 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 17 mg/m ³ - 4 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Termen scurt 4.14 mg/m ³ - 1 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 4.2 mg/m ³ - 1 ppm DFG, EU, H, 6, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm vía dérmica, f, VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 8.4 mg/m ³ - 2 ppm (8h); Termen scurt 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Termen lung 50 ppm (8h) Liver & CNS eff

Național	BELGIUM	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 307 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m ³ D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm A Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Național	GREECE	Termen lung 600 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 308 mg/m ³ EU1, R Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 75 ppm O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 300 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 240 mg/m ³ ; Termen scurt 480 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 300 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Termen lung 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
2-(2-butoxietoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului CAS: 112-34-5	ACGIH	Termen lung 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
Național	AUSTRIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 70 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 100 mg/m ³ I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FINLAND	Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Național	HUNGARY	Termen lung 67.5 mg/m ³ ; Termen scurt 101.2 mg/m ³ EU2, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 100 mg/m ³ - 15 ppm; Termen scurt 200 mg/m ³ - 30 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Național	NETHERLAND S	Termen lung 50 mg/m ³ ; Termen scurt 100 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 67 mg/m ³ ; Termen scurt 100 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 68 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 67 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: 2006/15/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Sursă: TRGS 900
Național	GREECE	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Național	IRELAND	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Termen scurt 101.2 mg/m ³ - 15 ppm

Ethylene oxide; oxirane
CAS: 75-21-8

ACGIH		Termen lung 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
Național	AUSTRIA	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 7.2 mg/m ³ - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 3 mg/m ³ B, D, I, K, M, T Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EHK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m ³ - 5 ppm A, C Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	liite 3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 1B Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	HUNGARY	Termen lung 1.8 mg/m ³ k(1B), i, sz, b, EU6, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 2 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m ³ - 5 ppm M Ū K O Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 0.84 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Național	NORWAY	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm H K G Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 1 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SWEDEN	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 9 mg/m ³ - 5 ppm C, H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Carc, Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C, D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	BULGARIA	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (10) Sursă: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Național	CROATIA	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Koža (3), Karc 1B, Muta 1B Sursă: 2017/2398
Național	GREECE	Termen lung 1.8 mg/m ³ δέρμα (14) Sursă: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Național	IRELAND	Termen lung 1.8 mg/m ³ - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk

			Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY	Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m3 - 0.55 ppm Āda Sursă: KN325P1
	Național	PORTUGAL	Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm pele (10) Sursă: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
	Național	ROMANIA	Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Sursă: UL št. 89, 1. 7. 2022
	Național	SPAIN	Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Sursă: LEP 2022
	UE		Termen lung 1.8 mg/m3 - 1 ppm (8h) Skin
hidroxid de potasiu; potasă caustică CAS: 1310-58-3	ACGIH		Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m3 MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: INRS outil65
	Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 2 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 2 mg/m3 T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 0.5 mg/m3; Termen scurt 1 mg/m3 Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m3; Termen scurt 2 mg/m3 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 2 mg/m3 TWA mg/m3: (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites

1,4-Dioxane
CAS: 123-91-1

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen scurt 2 mg/m ³ M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: NN 1/2021
Național	IRELAND	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SPAIN	Termen scurt 2 mg/m ³ Sursă: LEP 2022
ACGIH		Termen lung 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
Național	AUSTRIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt Plafon - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CYPRUS	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	CZECHIA	Termen lung 70 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 140 mg/m ³ D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 36 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Național	HUNGARY	Termen lung 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 35 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 25 ppm K Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLAND S	Termen lung 20 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 18 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 36 mg/m ³ - 10 ppm H K E S Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 50 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	PORTUGAL	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021

octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol- 3-onă și 2-metil-2H-izotiazol- 3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Național	SLOVAKIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 35 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 90 mg/m ³ - 25 ppm C, V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 72 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 144 mg/m ³ - 40 ppm R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	BELGIUM	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: 2009/161/EU
	Național	GERMANY	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Național	LUXEMBOURG	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Național	MALTA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: S.L.424.24
	Național	ROMANIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 146 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm VLI Sursă: LEP 2022
	UE		Termen lung 73 mg/m ³ - 20 ppm (8h)
	Național	AUSTRIA	f Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Termen lung 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m ³ Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 10 mg/m ³

Sursă: NN 1/2021		
Național	GERMANY	Termen lung 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 2 mg/m3 Sursă: 2021 Code of Practice
Național	SLOVENIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3 Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: LEP 2022
Național	AUSTRIA	Termen lung 10 mg/m3 MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 50 mg/m3 Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	DENMARK	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	FINLAND	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 20 mg/m3 Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 10 mg/m3; Termen scurt 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 10 mg/m3 Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Național	BELGIUM Termen lung 10 mg/m3 Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND Termen lung 6 mg/m3 Inhalable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	IRELAND Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable fraction Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 6 mg/m3 Inhalable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Național	GERMANY Termen lung 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA Termen lung 4 mg/m3

		Y, (I) Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	AUSTRIA	MAK Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 2 mg/m ³ 1 Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	LATVIA	Termen lung 1 mg/m ³ Sursă: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Sursă: suva.ch/valeurs-limites

Valori limită de expunere PNEC

3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutlic al propilen-
glicolului
CAS: 5131-66-8

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5.25 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 52.5 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.36 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 236 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 160 µg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-
onă; 1,2-benzizotiazolin-
3-onă
CAS: 2634-33-5

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 4.03 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1.1 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 403 ng/L

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 110 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.03 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 49.9 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 4.99 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3 mg/kg

masă de reacție compusă
din 5-cloro-2-metil-2H-
izotiazol-3-onă și 2-metil-
2H-izotiazol-3-onă (3:1)
CAS: 55965-84-9

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 27 µg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 27 µg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 µg/l

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutlic al propilen-
glicolului
CAS: 5131-66-8

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 147 mg/m³; Consumator: 43 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 52 mg/kg; Consumator: 22 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 12.5 mg/kg

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzotiazolin-3-onă
CAS: 2634-33-5

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 6.81 mg/m³; Consumator: 1.2 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 966 µg/kg; Consumator: 345 µg/kg

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)
CAS: 55965-84-9

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 20 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 40 µg/m³; Consumator: 20 µg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 90 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 110 µg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.

Protectia pielii

Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.

Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: pătrunzător

Pragul de miros: N.A.

pH: ≈8.10

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

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 99 °C (210 °F)

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: 1.05 g/cm³

Solubilitatea în apă: Solubil

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 = 5.63 % ; 58.79 g/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 condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în 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	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	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:

3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutlic al propilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 3300 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 3.5 mg/l 4h	
	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	Sensibilizator pentru inhalare Porcușor de Guinea Negativ	
		Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Șobolan = 1000 ppm	Inhalation

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 670 mg/kg	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Pozitiv	irreversible damage
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ	Oral route
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 112 mg/kg	

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 0.33 mg/l 4h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ Carcinogenicitate Piele Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.7 mg/kg	

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutlic al propilen-glicolului	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Poecilia Reticulata ≥ 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Toxicitate terestră : EC50 Vierme Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Toxicitate terestră : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxicitate în plante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Note:
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutilic al propilen-glicolului	Degradabil în mod rapid		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Degradabil în mod lent	Producție de CO2	OECD Guideline 301C
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Degradabil în mod lent		

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutilic al propilen-glicolului	Nu este supus bioacumulării	BCF - Factor de bioconcentrare	3.160	
	Nu este supus bioacumulării	Kow - Coeficient de partiție	1.150	at 20°C measured
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzizotiazolin-3-onă	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	6.620	
masă de reacție compusă din 5- cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	54.000	≤ 54

12.4. Mobilitate în sol

Componentă	Mobilitate în sol	Note:
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutilic al propilen-glicolului	Mobil	Koc 1,3-6,0 Estimated

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 $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale
Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu nepericulos
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

N/A

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

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

14.4. Grupul de 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 și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție 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-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții 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 agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).
Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:
Restricții referitoare la produs: Nici una
Restricții referitoare la substanțele conținute: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 75
Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate
Clasa Germană a Periculozității Apei
1: Low hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510
LGK 10
Substanțe SVHC:
Nu conține SVHC componenti prezenți în concentrație >= 0,1%.

Directiva 2004/42/CE (COV)
(gata de utilizare)
Compusi Organici Volatili - COV = 7.64 %
Compusi Organici Volatili - COV = 79.98 g/L
AQUA-PUR HPX (A) (nu este gata de utilizare)
Compusi Organici Volatili - COV = 5.63 %
Compusi Organici Volatili - COV = 58.79 g/L

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
3-butoxiopropan-2-ol; eter monobutilic al propilen-glicolului

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H302	Nociv în caz de înghițire.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
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

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

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

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Jintă 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 Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

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

Scenariul expunerii

1-butoxypropan-2-ol

Scenariul expunerii, 20/05/2021

Identitatea substantei	
	1-butoxypropan-2-ol
CAS-numar	5131-66-8
INDEX-Nr.	603-052-00-8
EINECS-numar	225-878-4
Număr de înregistrare	01-2119475527-28

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare în straturi de acoperire
Data - versiunea	07/04/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC8a
--	-------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Activități mixte	PROC5
CS3 Curățarea și întreținerea echipamentelor - Umplerea și pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere	PROC8a
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC10
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii**1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8a)**

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.

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

Cantități utilizate:

Cantitatea zilei pe amplasament = 0.27 kg/zi

Tonajul maximal admis al locului (MSafe): 94 kg/zi

Compartiment critic pentru Msafe: microbi de tratare a apelor reziduale

Tip de emisie: Emanatie continua

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

Instalație de epurare a apei la fața locului

Apa - eficiență minimă a: = 87.4 %

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
Utilizare in interior

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

Recomandări suplimentare de bune practici:
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Se va asigura inspectia periodica, curatarea și întreținerea echipamentelor și utilajelor Luați măsurile și efectuați instructajele necesare pentru o decontaminare și eliminare de urgență. Asigurați ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC5)

Categorii de proces	Amestecare sau combinare în procese discontinue (PROC5)
----------------------------	---

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 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
Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Asigurați ventilatie suplimentara la punctele unde apar emisii.

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. 20°C
Părți ale corpului cu expunere:
Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere (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 25 %.

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 Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 4 ore.	
Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății	
Echipament de protecție personal Purtați măști adecvate, testate conform EN374.	
Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare în interior Utilizare industrială Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 20°C Părți ale corpului cu expunere: Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.	
1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC10)	
Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului: Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP Concentrarea de substanță în produs: Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea până = 480 min/zi Frecvență: Cuprinde o frecvență până la: = 5 zile pe săptămână	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Asigurați ventilație suplimentară la punctele unde apar emisii.	
Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății	
Echipament de protecție personal Purtați măști adecvate, testate conform EN374.	
Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare în interior Utilizare industrială Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 20°C 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 și curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului: Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP Concentrarea de substanță în produs: Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/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
Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.
Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

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

Echipament de protecție personal
Purtați manusi adecvate, testate conform EN374.
Folosiți mijloace de protecție a ochilor, conform cu prevederile EN 166.
Purtați un respirator conform EN140.

Alte condiții de întrebuintarea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială
Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 20°C
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: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8a)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
sol	= 0.00045 mg/kg greutate proprie uscată	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
apa dulce	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sediment de apa dulce	= 0.00176 mg/kg greutate proprie uscată	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
apa de mare	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
sediment marin	= 0.00024 mg/kg greutate proprie uscată	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:
Periclitarea mediului este provocata prin soluri.

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte (PROC5)

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	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.74 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.05

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Umplerea si pregatirea echipamentelor din butoaie sau containere (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	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.56
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.74 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.05

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (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	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.19
contactul cu pielea, sistemic, de scurta durata	= 5.49 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.11

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	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.52
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 10.71 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.21

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

AQUA-PUR HPX (B)

Data primei ediții: 07.09.2021

Fișa cu date de securitate din data 11/06/2025

versiunea 10

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: AQUA-PUR HPX (B)

Cod comercial: S100B0239 40

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 între orele 24h

N.A.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Acute Tox. 4	Nociv în caz de inhalare.
Skin Sens. 1B	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT SE 3	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nessuno

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

Fraze de pericol

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P260

Nu inspirați vaporii.
- P280

Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
- P302+P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
- P304+P340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Poliizocianat alifatic hidrofil
Cyclohexyldimethylamine

Directiva 2004/42/CE (COV)

Acoperitori reactivi bicomponenti cu functie spe-cială cu utilizare specifică finală (de exemplu pentru pardoseli)

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/j): 140 g/l
Acest produs contine maximum 79.98 g/l VOC

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

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

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

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: AQUA-PUR HPX (B)

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20-<50 %	Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	CAS:666723-27-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1	
≥20-<50 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	Poliizocianat alifatic hidrofil	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Cyclohexyldimethylamine	CAS:98-94-2 EC:202-715-5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119533030-60
<0.05 %	diizocianat de hexametilen	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În caz de contact cu pielea:
- Dezbracați imediat toate hainele contaminate
 - Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.
- În caz de contact cu ochii:
- Clătiți imediat cu apă.
- În caz de ingerare:

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

În caz de inhalare:

În caz de respirație neregulată sau absentă, efectuați respirația artificială.

În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

După contactul cu pielea, această substanță poate genera o reacție de hipersensibilitate la nivelul pielii atunci când este expusă la lumina soarelui. Analgezic. Creează dependență. Fototoxic

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

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

Tratament: În cazul spasmelor: diazepam intravenos. A se trata simptomatologic. Dacă este cazul, ventilație artificială

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 siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosii dispozitive respiratorii corespunzătoare.

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

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

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

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

A se proteja de îngheț.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Soluții specifice pentru sectorul industrial

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	Țară	Limită de Expunere profesională
Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Național	CZECHIA	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 10 mg/m ³ D, I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
diizocianat de hexametilén CAS: 822-06-0	Național	ITALY	Termen lung 1 mg/m ³ (8h) Sursă: D.Lgs81/2008
	ACGIH		Termen lung 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 0.1 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 0.035 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m ³ I, S Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm S, * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FRANCE	Termen lung 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Termen scurt 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minutes. Sursă: INRS outil65
	Național	HUNGARY	Termen lung 0.035 mg/m ³ ; Termen scurt 0.035 mg/m ³ i, sz, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LATVIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt Plafon - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NORWAY	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm A 4 Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 0.04 mg/m ³ ; Termen scurt 0.08 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm S Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Termen scurt 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm M, S, 2 Sursă: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	B, 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
Național	BELGIUM	Termen lung 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	GERMANY	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 0.005 ppm Sens. Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ROMANIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Termen scurt 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm BAT Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sen Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 0.006 mg/m ³ (8h); Termen scurt 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Valori limită de expunere PNEC

Cyclohexyldimethylamine Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 20.6 mg/l
CAS: 98-94-2

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 20 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 200 ng/L

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 21.1 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 2.11 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 3.05 µg/kg

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 8.42 mg/l

diizocianat de
hexameten
CAS: 822-06-0

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 7.74 µg/l

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 77.4 µg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 1.334 µg/kg

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 13.34 µg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.6 µg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0.774 mg/l

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Cyclohexyldimethylamine Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
CAS: 98-94-2 Lucrător profesionist: 530 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 8.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 8.3 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 600 µg/kg

diizocianat de
hexameten
CAS: 822-06-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 35 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 35 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 70 µg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Costum de protecție complet.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril.

Protectie respiratorie

Mască de față completă cu filtru de gaz tip A. Filtru de gaz tip ABEK

Riscuri termice:

Nu există date disponibile

Controale de expunere ambientală:

Datele nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: pătrunzător

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant Note: non determinabile

Viscozitatea cinematică: N.A.

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

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 180 °C (356 °F)

Punctul de aprindere: 66 °C (151 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: 15.00 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.07 g/cm³

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A.

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

Temperatura de autoaprindere: 165.00 °C

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: N.A.

Compusi Organici Volatili - COV = 30 % ; 321 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Vascozitatea: 300.00 cPo

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Nici unul în mod particular

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Poate produce gaze inflamabile în contact cu metale elementare (alcaline și alcalino-pământoase, aliaje sub forma de pulbere sau vapori) și agenți puternic reducători.

Poate genera gaze toxice în contact cu acizi minerali oxidanți și agenți puternic oxidanți

Se poate aprinde în contact cu acizi minerali organici și agenți puternic oxidanți

Nici unul în mod particular

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

10.6. Produși de descompunere periculoși

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

devo scrivere qualcosa

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H332)
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(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	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)
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:

Poliizocianat alifatic hidrofil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 1.5 mg/l 4h	
	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 Porcușor de Guinea Pozitiv	
Cyclohexyldimethylamine	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 272 mg/kg LD50 Piele Șobolan = 380 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan > 1700 mg/m3	
	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 Negativ	Mouse
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Șobolan Negativ Carcinogenitate Oral Șobolan Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 100 mg/kg	
diizocianat de hexameten	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 959 mg/kg LC50 Vaporii de inhalare Șobolan = 124 mg/m3 4h LD50 Piele Șobolan > 7000 mg/kg 24h	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Pozitiv	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv	

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Pozitiv	
	Sensibilizator pentru inhalare Porcușor de Guinea Pozitiv	
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse
	Carcinogenicitate Inhalare Șobolan = 1.15 mg/m3	NOAEC
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Șobolan = 0.3 ppm	

Toxicitate subacută și cronică

Component

AQUA-PUR HPX (B)

Descriere

devo scrivere qualcosa

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Informații 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 proprietăți ecotoxicologice

Componentă

Nr. de Ident.

Informații Ecotox

Cyclohexyldimethylamine

CAS: 98-94-2 -
EINECS: 202-
715-5

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203

a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412

a) Toxicitate acvatică acută : EC10 Alge freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412

c) Toxicitate bacteriană : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h

c) Toxicitate bacteriană : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h

diizocianat de hexameten

CAS: 822-06-0 -
EINECS: 212-
485-8

a) Toxicitate acvatică acută : LC0 Pește Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h

a) Toxicitate acvatică acută : EC0 Daphnia Daphnia magna ≥ 89.1 mg/L 48h

c) Toxicitate bacteriană : EC50 = 842 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h

a) Toxicitate acvatică acută : EC10 Alge freshwater algae = 48 mg/L 72h

c) Toxicitate bacteriană : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
Cyclohexyldimethylamine	Degradabil în mod rapid		95.000	%
diizocianat de hexameten	Degradabil în mod lent	Consum de oxigen		OECD Guideline 302 C

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
Cyclohexyldimethylamine	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	19.840	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log

				BCF=0.76*logPow-0.23
	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	35.660	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=2.791-0.564logS
diizocianat de hexametilen	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	57.630	

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 $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Este fitotoxic pentru plante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale
Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

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

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

HP 5: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare; HP 6: Toxicitate acută; HP 13: Sensibilizante; HP 14: Ecotoxice

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 și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție 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-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții 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 agenții chimici la locul de muncă)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

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

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

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 74

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

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

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

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

Clasa 2: periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 10

Substanțe SVHC:

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

Directiva 2004/42/CE (COV)

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 7.64 %

Compusi Organici Volatili - COV = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (B) (nu este gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 30.00 %

Compusi Organici Volatili - COV = 321.00 g/L

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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cyclohexyldimethylamine

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 1
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
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
3.2/2	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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
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
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

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

Principalele surse bibliografice:

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

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

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

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

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

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

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

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

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

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

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

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

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

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

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

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

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

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

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

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

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

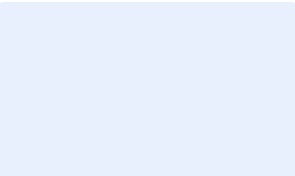
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

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



Scenariul expunerii

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scenariul expunerii, 08/06/2021

Identitatea substantei	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
CAS-numar	28182-81-2
EINECS-numar	500-060-2
Număr de înregistrare	01-2119485796-17

Cuprins

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

1. ES 1

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

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Colorant - Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola - Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	08/06/2021 - 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	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)
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 Activități mixte - Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Suprafețe - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Suprafețe - Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influența 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 fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

= 0.00246 Pa

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)**Cantități utilizate:**

Cantitatea zilei pe amplasament 50 tone/zi

Tip de emisie: Emanatie periodica**Condiții și măsuri tehnice și de organizare****Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor**

Fără deversarea a substanței în apele reziduale

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala**Tipul de instalație de limpezire (STP):**

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 100 %

STP apă uzată (m3/zi): 2000**Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)****Tratarea deșeurilor**

Tratarea și debarasarea externă a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului

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

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte - 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

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

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

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.

Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări 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.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Marimea spatiului/camerei: = 300 m³

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala. 40°C

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - 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

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

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

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.

Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

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

Echipament de protecție personal

Purtați manși adecvate, testate conform EN374.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspirația - eficiență minimă a: = 90 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

Marimea spațiului/camerei: = 300 m³

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală. 40°C

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

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

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 0,5 kPa la STP

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune = 0.00246 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Este necesară utilizarea unei ventilații integrate, locale, de evacuare.

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

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

Echipament de protecție personal

Purtați manși adecvate, testate conform EN374.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.
Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.

Inspirația - eficiență minimă a: = 98 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

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

Marimea spațiului/camerei: < 300 m³

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

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

Recomandări suplimentare de bune practici:

Asigurați-vă ca direcția de pulverizare să fie mereu orientată pe orizontală sau în jos.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activități mixte - 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, local, de scurta durata	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.07
------------------------------------	--------------------------	---------------------------	--------

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - 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, local, de scurta durata	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.18

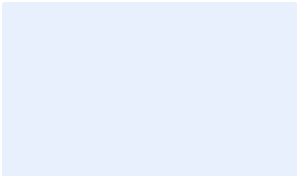
1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, de scurta durata	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.4

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 Cyclohexyldimethylamine

Scenariul expunerii, 20/05/2021

Identitatea substantei	
	Cyclohexyldimethylamine
CAS-numar	98-94-2
EINECS-numar	202-715-5
Număr de înregistrare	01-2119533030-60

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Diverse sectoare (SU13, SU19)

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Diverse sectoare (SU13, SU19)	
1.1 TITLU DE CAPITOL	
Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola
Data - versiunea	20/05/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (SU10) - Utilizări profesionale (SU22) - Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment (SU13) - Lucrări de construcții (SU19)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)
Scenariul care a condus la acestea Mediu	
CS1 Emisii reduse în mediul înconjurător	ERC8c
Scenariul care a condus la acestea Muncitor	
CS2 Transfer în masa - Activități mixte - Premixarea substanței aditive - Pregătirea materialului pentru utilizare	PROC5 - PROC8b
CS3 Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - fara pulverizare spray	PROC10
1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii	
1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu: Emisii reduse în mediul înconjurător (ERC8c)	
Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în sau pe un articol (la interior) (ERC8c)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	
Forma fizică a produsului: Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)	
Presiunea vaporilor: Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa	
Concentrarea de substanță în produs: Cuprinde părți de substanță în produs până la 5 %.	
<i>Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)</i>	
Condiții suplimentare cu privire la mediu Utilizarea produsului pe un substrat pentru a forma o matrice solidă.	
<i>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</i>	
Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor Evitați ieșirea substanței nediluate în apa reziduală locală sau recuperați-o de acolo.	
<i>Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.</i>	
Recomandări suplimentare de bune practici: A se purta o protecție respiratorie adecvată. Utilizați mături cu coada lungă sau role. Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. Evitați fisurarea și poluarea solului/apelor prin fisurări. Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului. Înălțați imediat cantitățile imprastiate.	
1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transfer în masa - Activități mixte - Premixarea substanței aditive - Pregătirea materialului pentru utilizare (PROC5, PROC8b)	
Categorii de proces	Amestecare sau combinare în procese discontinue - Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate (PROC5, PROC8b)
<i>Insusirile produsului (articolului)</i>	

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare > 1 L/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore < 8 h

Frecventa:

Frecvența utilizării < 8 h/eventiment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).
Utilizați mături cu coada lunga sau role.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**Echipament de protectie personal**

Purtati protectie respiratorie, daca utilizarea este dovedita prin anumite scenarii contribuabile.
Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior
Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientala.

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

Deschideți ușile și ferestrele. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Asigurați-vă că nu au loc stropiri în timpul transferului. Inlaturati imediat cantitatile imprastiate.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - fara pulverizare spray (PROC10)**Categorii de proces**

Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)

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

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

Presiunea vaporilor < 0.01 Pa în condiții standard de temperatură și presiune < 0.003 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 1 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare > 1 L/zi

Durată:

Cuprinde expunere zilnică până la 8 ore < 8 h

Frecvență:

Frecvența utilizării < 8 h/eveniment

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

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

Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

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

Purtați măști rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.

Purtați protecție respiratorie, dacă utilizarea este dovedită prin anumite scenarii contribuabile.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 80 %

Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior

Utilizare industrială

Temperatura: Cuprinde utilizarea la temperatura ambientală.**Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.****Recomandări suplimentare de bune practici:**

Deschideți ușile și ferestrele. A se purta o protecție respiratorie adecvată. Utilizați instrumente cu coada lungă. Utilizați mături cu coada lungă sau role.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transfer în masă - Activități mixte - Premixarea substanței aditive - Pregătirea materialului pentru utilizare (PROC5, PROC8b)**

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, pe termen lung	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.912
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.456

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Suprafete - Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - fără pulverizare spray (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, local, pe termen lung	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.36
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.18

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Daca exista probabilitatea expunerii repetate sau prelungite a pielii, purtati manusi adecvate conform EN374.

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.