

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

AQUA-PUR HPX (A)

Datum prve izdaje: 7. 09. 2021

Varnostni list z dne 09/06/2025

revizija 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AQUA-PUR HPX (A)

Komercialna koda: S100B0237 B0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Lak / impregnacijsko sredstvo

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovan- jem za posebno končno uporabo kot so podi

EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/j): 140 g/l

Ta proizvod vsebuje max 79.98 g/l VOC.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥1-<3 %	3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	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)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	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
			Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (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	
			Posebne mejne koncentracije: 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	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- V primeru stika s kožo:
Dobro izperite z vodo in milom.
- V primeru stika z očmi:
Tako izperite z vodo.
- V primeru zaužitja:
Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.
- V primeru vdihavanja:
Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

ni znano

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni znano

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:
- Voda.
- Ogljikov dioksid (CO2).
- Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
- Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
- Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

- Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
- Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
- Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostní ukrepi, zaštitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebe:

- Nosite osební varovalno opremo.
- Osebe umaknite na varno mesto.
- Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaštitne ukrepe.

Za reševalce:

- Nosite osební varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
- Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
- V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
- Za zbiranje primeren material: vpojní in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščjenje

- Za zbiranje primeren material: vpojní in organski materiali, pesek
- Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščjenje

7.1 Varnostní ukrepi za varno ravnanje

- Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
- Med delom ne jejte in ne pijte.
- Glejte tudi oddelék 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščjenje, vključno z nezdružljivostjo

Inkompaktibilne snovi:

- Nobena posebej.

Navodila za prostore:

- Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

- Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

- Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaštita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter CAS: 5131-66-8	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m3 D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 100 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 35 mg/m3 - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 35 mg/m3 - 6 ppm; Kratkotrajna 70 mg/m3 - 12 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 35 mg/m3 - 6 ppm; Kratkotrajna 140 mg/m3 - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 80 mg/m3 - 15 ppm; Kratkotrajna 170 mg/m3 - 30 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 50 mg/m3; Kratkotrajna 100 mg/m3 TWA mg/m3: (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

2-dimetilaminoetanol; N,N-dimetiletanolamin CAS: 108-01-0	Nacionalni	DENMARK	Vir: suva.ch/valeurs-limites Dolgotrajna 10 ppm Vir: At-vejledning C.0.1-1
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: KN325P1
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 22 mg/m3 - 6 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
trietilamin CAS: 121-44-8	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 22 mg/m3 - 6 ppm Vir: NN 1/2021
	ACGIH		Dolgotrajna 0.5 ppm (8h); Kratkotrajna 1 ppm Skin, A4 - Visual impair, URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 8 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 12 mg/m3 D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 4.1 mg/m3 - 1 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna 4.2 mg/m3 - 1 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 4.2 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 40 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 60 mg/m3 - 15 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 8.4 mg/m3; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 b, i, m, EU1, R+T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 4.2 mg/m3; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 8 mg/m3 - 2 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3; Kratkotrajna 9 mg/m3 skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 4.2 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m3 - 3 ppm

H
Vir: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 8 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 17 mg/m ³ - 4 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Kratkotrajna 4.14 mg/m ³ - 1 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 4.2 mg/m ³ - 1 ppm DFG, EU, H, 6, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm vía dérmica, f, VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 8.4 mg/m ³ - 2 ppm (8h); Kratkotrajna 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Dolgotrajna 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 308 mg/m ³ - 50 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 307 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m3 D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 309 mg/m3 - 50 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 310 mg/m3 - 50 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 600 mg/m3 - 100 ppm; Kratkotrajna 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter CAS: 112-34-5	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 308 mg/m3 EU1, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m3 - 75 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 300 mg/m3 Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 300 mg/m3 - 50 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 240 mg/m3; Kratkotrajna 480 mg/m3 skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m3 - 75 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 300 mg/m3 - 50 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m3 - 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EU		Dolgotrajna 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Skin
	ACGIH		Dolgotrajna 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 70 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m3 I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 - 15 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 67.5 mg/m3; Kratkotrajna 101.2 mg/m3 EU2, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 100 mg/m3 - 15 ppm; Kratkotrajna 200 mg/m3 - 30 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 50 mg/m3; Kratkotrajna 100 mg/m3 H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 68 mg/m3 - 10 ppm

		E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 68 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101 mg/m ³ - 15 ppm Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: 2006/15/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Kratkotrajna 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
Ethylene oxide; oxirane CAS: 75-21-8	ACGIH	Dolgotrajna 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 7.2 mg/m ³ - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 3 mg/m ³ B, D, I, K, M, T Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EHK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm A, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 1B Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ k(1B), i, sz, b, EU6, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm M Ū K O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 0.84 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm H K G Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Kratkotrajna 9 mg/m ³ - 5 ppm C, H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Carc, Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C, D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (10) Vir: НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Koža (3), Karc 1B, Muta 1B Vir: 2017/2398
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ δέρμα (14) Vir: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ - 0.55 ppm

		Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm pele (10) Vir: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Vir: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 1.8 mg/m ³ - 1 ppm (8h) Skin
kalijev hidroksid; kavstična pepelika CAS: 1310-58-3	ACGIH	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ MAK, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ L Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ kattoarvo Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ m, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m ³ T Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 2 mg/m ³ 3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

Nacionalni	BELGIUM	Kratkotrajna 2 mg/m ³ M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 2 mg/m ³ Vir: LEP 2022
ACGIH		Dolgotrajna 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 70 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 140 mg/m ³ D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 36 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 35 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 25 ppm K Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 20 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 18 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 36 mg/m ³ - 10 ppm H K E S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 50 mg/m ³ Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 35 mg/m ³ - 10 ppm; Kratkotrajna 90 mg/m ³ - 25 ppm C, V Vir: AFS 2021:3

oktametilciklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 72 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 144 mg/m ³ - 40 ppm R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: 2009/161/EU
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkotrajna 146 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm VLI Vir: LEP 2022
	EU		Dolgotrajna 73 mg/m ³ - 20 ppm (8h)
	Nacionalni	AUSTRIA	f Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Vir: TRGS900
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.2 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m ³ Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³

		Vir: 2021 Code of Practice	
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: LEP 2022	
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021	
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 50 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020	
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65	
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999	
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 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. Vir: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 2 mg/m3

Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m ³ Vir: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Vir: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

3-butoksipropan-2-ol;
propilen glikol monobutil
eter
CAS: 5131-66-8

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 525 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 5.25 mg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 52.5 µg/l
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 2.36 mg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 236 µg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 160 µg/kg

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

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 4.03 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1.1 µg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 403 ng/L
Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 110 ng/L
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 1.03 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 49.9 µg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 4.99 µg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 3 mg/kg

reakcijska zmes 5-kloro-
2-metil-2h-izotiazol-3-ona
in 2-metil-2h-izotiazol-3-
ona (3:1)
CAS: 55965-84-9

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l
Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 230 µg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 27 µg/l
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 27 µg/l
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 10 µg/l

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

3-butoksipropan-2-ol;
propilen glikol monobutil
eter
CAS: 5131-66-8

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 147 mg/m³; Uporabnik: 43 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 52 mg/kg; Uporabnik: 22 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 12.5 mg/kg

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 6.81 mg/m³; Uporabnik: 1.2 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 966 µg/kg; Uporabnik: 345 µg/kg

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)
CAS: 55965-84-9

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 20 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 40 µg/m³; Uporabnik: 20 µg/m³

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 90 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 110 µg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

ni znano

Nadzor izpostavljenosti okolja:

ni znano

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: brezbarven

Vonj: jedek

Prag vonja: ni znano

pH: ≈8.10

Kinematična viskoznost: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 99 °C (210 °F)

Plamenišče: > 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.05 g/cm³

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 5.63 % ; 58.79 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 3300 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 3.5 mg/l 4h
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on; 1,2-benzizotiazolin-3- on	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost Morski prašiček Negativno
		Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Podgana = 1000 ppm Inhalation
	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 670 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg Draženje kože Zajec Negativno

	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Pozitivno	irreversible damage
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	Oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 112 mg/kg	
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 69 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 141 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana = 0.33 mg/l 4h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	
		Rakotvornost Koža Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 22.7 mg/kg	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia Reticulata ≥ 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge green alga Selenastrum

capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) strupenost za zemljo : EC50 Organska snov Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) strupenost za zemljo : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) strupenost za rastline : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) strupenost za rastline : 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 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Opombe:
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Hitro razgradljivo		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	OECD Guideline 301C
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Ni hitro razgradljivo		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost	Opombe:
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	3.160	
	Se ne kopiči v organizmih	Kow - Porazdelitveni koeficient	1.150	at 20°C measured
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	6.620	
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	54.000	≤ 54

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost v tleh	Opombe:
3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter	Mobilno	Koc 1,3-6,0 Estimated

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nenevaren odpad.

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

ni znano

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/707

Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejčitve v zvezi z izdelkom: Nobena

Omejčitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 28, 29, 30, 40, 55, 70, 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

1: Low hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 7.64 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (A) (ni pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 5.63 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 58.79 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
NA: Ni razpoložljivo
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

1-butoxypropan-2-ol

Scenarij izpostavljenosti, 18/06/2021

Identiteta snovi	
	1-butoxypropan-2-ol
št.CAS	5131-66-8
Št. INDEKSA	603-052-00-8
št.EINECS	225-878-4
Registracijska številka	01-2119475527-28

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem - Uporaba pri premazih		
Datum - revizija	18/06/2021 - 1.0		
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci		
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe		
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)		
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1 Nizki izpusti v okolje		ERC8a	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Dejavnosti mešanja		PROC5	
CS3 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod		PROC8a	
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem		PROC10	
CS5 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem		PROC11	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8a)			
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) (ERC8a)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP			
Parni tlak: Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku			
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.			
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)			
Uporabljene količine: Dnevna količina na lokacijo = 0.27 kg/dan			
Maksimalna dovoljena količina za lokacijo (MSafe): 94 kg/dan			
Kritični oddelek za Msafe: mikrobi v čistilnih napravah			
Tip izločanja: Kontinuirano izločanje			
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto			
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami			
Vrsta čistilne naprave (STP): Domača čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 87.4 %			
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja			
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100			

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Notranja aplikacija	
<i>Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.</i>	
Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse: Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh. Zagotovite reden servis, čiščenje in vzdrževanje strojev in naprav Sprejeti preventivne ukrepe in ukrepe za vajo za nujno dekontaminacijo in odstranjevanje odpadnih snovi Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC5)	
Kategorije procesov	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
<i>Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev</i>	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod (PROC8a)	
Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
<i>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</i>	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
<i>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</i>	

Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC10)	
Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	
Osebna zaščitna oprema Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C Izpostavljeni deli telesa: Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.	
1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)	
Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
Lastnosti izdelka (proizvoda)	
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.	
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost	
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min/dan Frekvenca: Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Tehnični in organizacijski ukrepi Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum. Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja	

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.

Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C

Izpostavljeni deli telesa:

Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8a)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
tla	= 0.00045 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
sladka voda	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
sladkovodne usedline	= 0.00176 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
morska voda	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
morske usedline	= 0.00024 mg/kg suha teža	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC5)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.05

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Polnjenje in priprava opreme iz sodov ali posod (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.56
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.74 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.05

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.19
stik s kožo, sistemsko, kratkoročno	= 5.49 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.11

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.52
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 10.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.21

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

AQUA-PUR HPX (B)

Datum prve izdaje: 7. 09. 2021

Varnostni list z dne 11/06/2025

revizija 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: AQUA-PUR HPX (B)

Komercialna koda: S100B0239 40

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Izdelki za polimerizacijo smol in pen (vključno z utrjevalci, utrjevalci, zamreževalci)

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning
ni znano

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Sens. 1B	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Nessuno

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260	Izogibajte se vdihovanju hlapov.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Vsebuje:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Hidrofilni alifatski poliizocianat

Cyclohexyldimethylamine

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovan- jem za posebno končno uporabo kot so podi

EU mejna vrednost za ta proizvod (kat. A/j): 140 g/l

Ta proizvod vsebuje max 79.98 g/l VOC.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: AQUA-PUR HPX (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥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 %	Hidrofilni alifatski poliizocianat	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 %	Heksametilen-1,6-diizocianat	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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

Ce pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po stiku s kožo lahko ta snov povzroči preobčutljivostno reakcijo na koži, ko je izpostavljena sončni svetlobi. Analgetična. Zasvojitvena. Fototoksična

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba: V primeru krčev: diazepam intravensko. Simptomatsko zdravljenje. Če je primerno, umetno prezračevanje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varovati pred nizkimi temperaturami.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Specifične rešitve za industrijski sektor

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 10 mg/m ³ D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Heksameten-1,6-diizocianat CAS: 822-06-0	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 1 mg/m ³ (8h) Vir: D.Lgs81/2008
	ACGIH		Dolgotrajna 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.07 mg/m ³ I, S Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Kratkotrajna 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm S, * Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Kratkotrajna 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Vir: INRS outil65
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.035 mg/m ³ i, sz, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm U J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm A 4 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.04 mg/m ³ ; Kratkotrajna 0.08 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm S Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Kratkotrajna 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm M, S, 2 Vir: 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 Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I)

		Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.005 ppm Sens. Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Kratkotrajna 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Kratkotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm BAT Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sen Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 0.006 mg/m ³ (8h); Kratkotrajna 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Cyclohexyldimethylamine Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 20.6 mg/l
CAS: 98-94-2

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2 µg/l
Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 20 µg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 200 ng/L
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 21.1 µg/kg
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 2.11 µg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 3.05 µg/kg
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 8.42 mg/l

Heksameten-1,6-
diizocianat
CAS: 822-06-0

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 7.74 µg/l
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 77.4 µg/l
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 1.334 µg/kg
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 13.34 µg/kg
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 2.6 µg/kg
Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.774 mg/l

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Cyclohexyldimethylamine Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
CAS: 98-94-2 Strokovni delavec: 530 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 8.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 8.3 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 600 µg/kg

Heksameten-1,6-
diizocianat
CAS: 822-06-0

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 35 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 35 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 70 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 70 µg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Popolna zaščitna obleka.

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

Celoobrazna maska s plinskim filtrom tipa A. Plinski filter tipa ABEK

Toplotna tveganja:

Podatki niso na voljo

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Podatek ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: brezbarven

Vonj: jedek

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno Opombe: non determinabile

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 180 °C (356 °F)

Plamenišče: 66 °C (151 °F)

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: 15.00 hPa

Gostota in/ali relativna gostota: 1.07 g/cm³

Topnost v vodi: Topno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Temperatura samovžiga: 165.00 °C

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 30 % ; 321 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Viskoznost: 300.00 cPo

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Nobena posebej.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z ditiokarbamati, osnovnimi kovinami (alkalijske kovine in zemeljsko alkalijske kovine, zmesi v prahu ali hlapih), močnimi reducenti lahko sprošča vnetljive pline.

V stiku z mineralnimi oksidacijskimi kislinami, močnimi oksidatorji lahko sprošča toksične pline.

V stiku z mineralnimi oksidacijskimi kislinami, močnimi oksidatorji se lahko vname.

Nobena posebej.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

devo scrivere qualcosa

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost

Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H332)

b) jedkost za kožo/draženje kože

Ni klasificirano

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Hidrofilni alifatski poliizocianat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 1.5 mg/l 4h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
Cyclohexyldimethylamine	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 272 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana = 380 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana > 1700 mg/m3	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	Mouse
Heksameten-1,6-diizocianat	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	
		Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 100 mg/kg	
	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 959 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 124 mg/m3 4h	
		LD50 Koža Podgana > 7000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
		Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost Morski	

	prašiček Pozitivno	
f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse
	Rakotvornost Vdihavanje Podgana = 1.15 mg/m3	NOAEC
g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Podgana = 0.3 ppm	

Sub-akutna in kronična strupenost

Component

AQUA-PUR HPX (B)

Opis

devo scrivere qualcosa

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Cyclohexyldimethylamine	CAS: 98-94-2 - EINECS: 202-715-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC10 Alge freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412 c) bakterijska strupenost : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h c) bakterijska strupenost : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h
Heksameten-1,6-diizocianat	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC0 Riba Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC0 Vodna bolha Daphnia magna $\geq$ 89.1 mg/L 48h c) bakterijska strupenost : EC50 = 842 mg/L a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC10 Alge freshwater algae = 48 mg/L 72h c) bakterijska strupenost : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
Cyclohexyldimethylamine	Hitro razgradljivo		95.000 %
Heksameten-1,6-diizocianat	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD Guideline 302 C

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe:
Cyclohexyldimethylamine	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	19.840 Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23

	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	35.660	Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation $\log BCF = 2.791 - 0.564 \log S$
Heksameten-1,6-diizocianat	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	57.630	

12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Fitotoksično deluje na rastline.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 5: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju; HP 6: Akutna strupenost; HP 13: Povzroča preobčutljivost; HP 14: Ekotoksično

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred:

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina:

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/707

Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 74

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 2: ogroža vodo.

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Dir. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin)

(pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 7.64 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (B) (ni pripravljeno za uporabo)

Hlapna Organska Spojina - HOS = 30.00 %

Hlapna Organska Spojina - HOS = 321.00 g/L

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cyclohexyldimethylamine

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 1
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

Acute Tox. 4, H332	metoda izračuna
Skin Sens. 1B, H317	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti
SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
BCF: Biokoncentracijski faktor
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
BOD: Biokemijska potreba po kisiku
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CAV: Center za zastrupitve
CE: Evropska skupnost
CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje
COD: Kemijska potreba po kisiku
COV: Hlapna organska spojina
CSA: Ocena kemijske varnosti
CSR: Poročilo o kemijski varnosti
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
EC50: Srednja učinkovita koncentracija
ECHA: Evropska agencija za kemikalije
EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
ES: Scenarij izpostavljenosti
GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient eksplozivnosti.
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo
NA: Ni razpoložljivo
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

Identiteta snovi	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
št.CAS	28182-81-2
št.EINECS	500-060-2
Registracijska številka	01-2119485796-17

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK		
Ime scenarija izpostavljenosti	Barva - Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem - Gospodarska uporaba premazov in barv	
Datum - revizija	08/06/2021 - 1.0	
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci	
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe	
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)	
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)	
Kategorije proizvodov	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: Izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah (AC4a) - Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike (AC4g)	
Scenarij, ki prispeva Okolje		
CS1	ERC8c - ERC8f	
Scenarij, ki prispeva Delojemalec		
CS2 Dejavnosti mešanja - Prenosi materiala	PROC8a	
CS3 Površine - Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10	
CS4 Površine - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11	
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve		
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)		
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP		
Parni tlak: = 0.00246 Pa		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)		
Uporabljene količine: Dnevna količina na lokacijo 50 ton/dnevno		
Tip izločanja: Občasno sproščanje		
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov Ni spuščanja snovi v odpadne vode		
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami		
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava Voda - najmanjša učinkovitost: = 100 %		
STP odpadne vode (m3/dan): 2000		
Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)		
Ravnanje z odpadki Zunanja obdelava in odstranjevanje odpadkov morata biti skladna s krajevnimi in/ali nacionalnimi predpisi.		
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan		

1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Prenosi materiala (PROC8a)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
---------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku = 0.00246 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Potrebno je integrirano lokalno odsesavanje.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 90 %
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Velikost prostora: = 300 m³

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 40°C

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
---------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku = 0.00246 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Potrebno je integrirano lokalno odsesavanje.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 90 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Velikost prostora: = 300 m³

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 40°C

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov

Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku = 0.00246 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.

Potrebno je integrirano lokalno odsesavanje.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.
Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 98 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

Velikost prostora: < 300 m³

Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Pršite samo navzdol ali vodoravno.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti

Stopnja izpostavljenosti

Metoda izračuna

Stopnja opredelitve tveganja (RCR)

inhalacijski, lokalno, kratkoročno	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.07
------------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.18

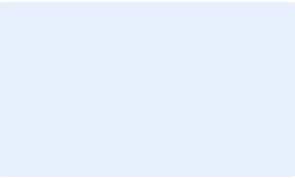
1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.4

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.



Scenarij izpostavljenosti

Cyclohexyldimethylamine

Scenarij izpostavljenosti, 20/05/2021

Identiteta snovi	
	Cyclohexyldimethylamine
št.CAS	98-94-2
št.EINECS	202-715-5
Registracijska številka	01-2119533030-60

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a); Razni sektorji (SU13, SU19)

1. ES 1	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a); Razni sektorji (SU13, SU19)
---------	---

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem
Datum - revizija	20/05/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10) - Poklicne uporabe (SU22) - Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavcev, cementa (SU13) - Gradbeništvo (SU19)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1 Nizki izpusti v okolje	ERC8c
----------------------------	-------

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenos razsutega materiala - Dejavnosti mešanja - Predmešanje dodatnih snovi - Priprava materiala za uporabo	PROC5 - PROC8b
CS3 Površine - Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem - ne razpršujete	PROC10

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Nizki izpusti v okolje (ERC8c)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) (ERC8c)
--------------------------------	--

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku < 0.003 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.

Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

Dodatni pogoji za okolje

Izdelek se nanaša na substrat, s katerim tvori trdno matrico.

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

Izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Uporabite krtače ali valjčke na dolgih ročajih. Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Preprečite iztekanje in onesnaženje tal/vode zaradi iztekanja. Zagotovite, da med transportom ne pride do škropljenja/pljuskanja. Razlito takoj odstranite.

1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenos razsutega materiala - Dejavnosti mešanja - Predmešanje dodatnih snovi - Priprava materiala za uporabo (PROC5, PROC8b)

Kategorije procesov	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih - Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah (PROC5, PROC8b)
---------------------	---

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku < 0.003 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Uporabljene količine:**

Količina na uporabo > 1 L/dan

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 8 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).
Uporabite krtače ali valjčke na dolgih ročajih.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Nosite zaščito dihal, če je njena uporaba predpisana z določenimi sodelujočimi scenariji.
Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 80 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.****Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Odprta vrata in okna. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Zagotovite, da med transportom ne pride do škropljenja/pljuskanja. Razlito takoj odstranite.

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem - ne razpršujete (PROC10)**Kategorije procesov**

Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku < 0.003 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost**Uporabljene količine:**

Količina na uporabo > 1 L/dan

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure < 8 h

Frekvenca:

Pogostost uporabe < 8 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 80 %
--	---

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite zaščito dihal, če je njena uporaba predpisana z določenimi sodelujočimi scenariji.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 80 %
---	---

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.***Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.*****Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Odprta vrata in okna. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Uporabljajte orodja z dolgimi ročaji. Uporabite krtače ali valjčke na dolgih ročajih.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenos razsutega materiala - Dejavnosti mešanja - Predmešanje dodatnih snovi - Priprava materiala za uporabo (PROC5, PROC8b)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, dolgoročno	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.912
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.456

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Površine - Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem - ne razpršujete (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, dolgoročno	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.36
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.18

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Če obstaja verjetnost večkratne ali daljše izpostavljenosti kože snovi, nosite primerne rokavice, skladne z EN374.

1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.