

Varnostni list

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

FUGALITE INVISIBLE (A)

Datum prve izdaje: 26. 04. 2021

Varnostni list z dne 02/02/2026

revizija 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FUGALITE INVISIBLE (A)

Komercialna koda: S100B0087 90

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Fugirna malta

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)

Skin Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1A	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Vsebuje:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

4-morpholinecarbaldehyde

Triisobutyl phosphate

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 > = 0,1%.

Druge tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FUGALITE INVISIBLE (A)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥5-<10 %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119959496-20-0004
≥5-<10 %	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Posebne mejne koncentracije: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥5-<10 %	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119454392-40
≥0.5-<1 %	4-morpholinecarbaldehyde	CAS:4394-85-8 EC:224-518-3	Skin Sens. 1B, H317	01-2119987993-12
≥0.3-<0.5 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.15-<0.20 %	Triisobutyl phosphate	CAS:126-71-6 EC:204-798-3	Skin Sens. 1B, H317	
<0.0015 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412;	01-2119488216-32

<0.0015 % etil akrilat

CAS:140-88-5
EC:205-438-8
Index:607-032-00-X

Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

Posebne mejne koncentracije:
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335
C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319

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 s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.

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

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

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).

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.
Osebe umaknite na varno mesto.
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 Sklincevanje 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.
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

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 zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Triisobutyl phosphate CAS: 126-71-6	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 50 mg/m ³ AGS, Sh, 11, 2 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna 100 mg/m ³ Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 50 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 100 mg/m ³ 60(Mow), 3x, MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
ksilen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Dolgotrajna 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 200 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 400 mg/m ³ B, D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m ³ - 100 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm

Risque de pénétration percutanée
Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 435 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkotrajna 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 221 mg/m ³ ; Kratkotrajna 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 450 mg/m ³ - 100 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 210 mg/m ³ ; Kratkotrajna 442 mg/m ³ H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 100 mg/m ³ ; Kratkotrajna 200 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm

etil akrilat
CAS: 140-88-5

		skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Kratkotrajna 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
ACGIH		Dolgotrajna 5 ppm (8h); Kratkotrajna 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 20 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 40 mg/m ³ I, S Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm EHK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 21 mg/m ³ ; Kratkotrajna 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm J Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 21 mg/m ³ ; Kratkotrajna 42 mg/m ³ Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 20 mg/m ³ ; Kratkotrajna 40 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm S Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Vir: 2009/161/EU
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 20 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm; Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 21 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Kratkotrajna 42 mg/m ³ - 10 ppm

Biološka Indeks osvetlitve

ksilen
CAS: 1330-20-7
biološka Indicator: Metil hipurna kislina v urinu; vzorčenje Obdobje: Konec izmene
vrednost: 2000 mg/L; srednje: Urin

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan
CAS: 1675-54-3
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.006 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 600 ng/L

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.996 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.099 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 0.196 mg/kg

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.018 mg/l

Reaction mass of 2,2'-
[methylenebis(2,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-(2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy}methyl)oxirane

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 25.4 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 300 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 294 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 29.4 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 237 µg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 500 µg/l

4-
morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 5 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 50 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 2000 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 2.69 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 269 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 244 µg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2.2 µg/l

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 9 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 220 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1.05 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 110 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 210 µg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 14.3 µg/l

Triisobutyl phosphate
CAS: 126-71-6

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 143 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.43 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3.72 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 2.05 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 205 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 426 µg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 327 µg/l

ksilen
CAS: 1330-20-7

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 327 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 327 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 6.58 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 12.46 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 12.46 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 2.31 mg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2.72 µg/l

etil akrilat
CAS: 140-88-5

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 11 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 270 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odpadkov; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 21.3 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 21.3 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1 mg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 10 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoksi
propoksi)fenil]
propan
CAS: 1675-54-3

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.75 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 0.75 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 3.571 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 3.571 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 12.25 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 12.25 mg/m³

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 29.39 mg/m³; Uporabnik: 8.7 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 104.15 mg/kg; Uporabnik: 62.5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 6.25 mg/kg

4-morpholinecarbaldehyde
CAS: 4394-85-8

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 98 mg/m³; Uporabnik: 29 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 1.7 mg/m³; Uporabnik: 840 µg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 14 mg/kg; Uporabnik: 8 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.293 mg/cm²; Uporabnik: 176 mg/cm²

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8 mg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 680 µg/m³; Uporabnik: 170 µg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 500 µg/kg; Uporabnik: 250 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 50 µg/kg

Triisobutyl phosphate
CAS: 126-71-6

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8.89 mg/m³

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

Strokovni delavec: 4.25 mg/kg; Uporabnik: 2.13 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 2.13 mg/kg

ksilen
CAS: 1330-20-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 221 mg/m³; Uporabnik: 65.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 442 mg/m³; Uporabnik: 260 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 221 mg/m³; Uporabnik: 65.3 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 442 mg/m³; Uporabnik: 260 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 212 mg/kg; Uporabnik: 125 mg/kg

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

etil akrilat
CAS: 140-88-5

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 21 mg/m³; Uporabnik: 2.5 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 0.92 mg/cm²; Uporabnik: 0.92 mg/cm²

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Nitril kavčuk NBR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Butil kavčuk - IIR: debeline ≥ 0,4 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: brezbarven

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 200 °C (392 °F)

Plamenišče: > 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.77 g/cm³

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 % ; 0.01 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost 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	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(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	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:

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Podgana Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 100 mg/kg	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Zajec = 19800 mg/kg	

	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec > 20 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Pozitivno	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana = 15 mg/kg Rakotvornost Koža Podgana = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg	
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-(2-(4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl)phenoxy)methyl)oxirane	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Hamster oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg	
4-morpholinecarbaldehyde	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 7360 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 5.3 mg/l 4h LD50 Koža Zajec > 18400 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1000 mg/kg	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 3230 mg/kg	
	b) jedkost za	LD50 Koža Podgana > 3170 mg/kg Draženje kože Zajec Negativno 24h	

	kožo/draženje kože		
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 30 mg/kg	
Triisobutyl phosphate	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 5.14 mg/l 4h LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec 48h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček 6h	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Zajec = 150 mg/kg	
ksilen	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 3523 ml/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 29000 mg/m3 4h LD50 Koža Zajec = 12126 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 1h	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse subcutaneous route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Vdihavanje Podgana = 2171 mg/kg	
etil akrilat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1120 ml/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana < 9.13 mg/l 4h LD50 Koža Podgana = 3049 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 72h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 110 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:

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
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba rainbow trout = 7.5 mg/L „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) bakterijska strupenost : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	EINECS: 701-263-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224-518-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus > 500 mg/L 96h „German Industrial Standard DIN 38412, Part 15 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 c) bakterijska strupenost : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L „German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203

		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
Triisobutyl phosphate	CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio = 12.6 mg/L 96h OECD 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 24 mg/L 48h OECD 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 14.3 mg/L 72h OECD 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min
ksilen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) strupenost za rastline : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
etil akrilat	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	28days
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-	Ni hitro razgradljivo		16.000 28days

phenyleneoxymethylene)]bis
(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

4-morpholinecarbaldehyde	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	96.000 %; OECD 301 A
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Ni hitro razgradljivo		38.000 28days
Triisobutyl phosphate	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	75.000 28days
ksilen	Hitro razgradljivo		
etil akrilat	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	100.000

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	31.000
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	150.000
4-morpholinecarbaldehyde	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	1.900
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Se ne kopiči v organizmih		
Triisobutyl phosphate	Se ne kopiči v organizmih		
ksilen	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	25.900
etil akrilat	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	2.000

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

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

Podatki niso na voljo.

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)

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

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

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: Nobena
Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 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.
3: Severe hazard to waters
Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510
LGK 10

SVHC snovi:
Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.
15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.
Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361	Sumi se, da lahko ob stiku s kožo in zaužitju zmanjša plodnost ali škodi zarodku.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3

3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
3.7/2	Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
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
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

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	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 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 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Scenarij izpostavljenosti, 20/04/2022

Identiteta snovi	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
št.CAS	1065336-91-5
št.EINECS	915-687-0

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC9b)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	20/04/2022 - 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) - Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c
-----	-------

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku 0.0001 Pa

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

Dnevi emisij: 365 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

	Zrak - najmanjša učinkovitost: 15 % Voda - najmanjša učinkovitost: 1 %
--	---

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

Voda - najmanjša učinkovitost: = 88.9 %

STP odpadne vode (m3/dan): 2000

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Pretek sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan

Notranja aplikacija

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

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku 0.0001 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

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

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).

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Zagotovite, da med transportom ne pride do škropljenja/pljuskanja.

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

Kategorije procesov

Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Parni tlak:

Parni tlak < 0.01 Pa pri standardni temperaturi in tlaku 0.0001 Pa

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 480 min

Frekvenca:

Obsega uporabo do 5 dnevi na teden

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja.

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

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).	Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz. Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

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

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Zagotovite, da med transportom ne pride do škropljenja/pljuskanja.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
tla	N/A	ECETOC TRA okolje v2.0	0.0579

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ogroženost okolja je povzročena zaradi tal.

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.2743 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.137143
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.4233 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.119924

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.5486 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.274286
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.274286 mg/m ³	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.097

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

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

Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

Identiteta snovi	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
št.CAS	1675-54-3
Št. INDEKSA	603-073-00-2
št.EINECS	216-823-5
Registracijska številka	01-2119456619-26

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; ESC2_0000001

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Sredstvo za jedkanje - Smole (predpolimeri) - Spodbujevalec sprijemljivosti
Datum - revizija	27/05/2021 - 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	ESC2_0000001
Kategorije proizvodov	Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike (AC4g)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Dejavnosti mešanja - Ročno	PROC19

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

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)**Uporabljene količine:**

Dnevna količina na lokacijo = 175 kg/dan

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov**

Predpisani učinek čiščenja odpadnih voda na izvoru (%):

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami**Vrsta čistilne naprave (STP):**

Komunalna STP čistilna naprava

STP odpadne vode (m3/dan): 2**Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)****Ravnanje z odpadki**

Posode in kontejnerje za odpadke odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan Zajema notranjo in zunanjo uporabo	
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: 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 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 Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
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).	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: 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 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 Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.	
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).	
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev	
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.	
1.2. CS4: 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 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

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.

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).

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Nositi nepropustno delovno obleko.

Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Kategorije procesov

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

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

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura.

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).

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
morske usedline	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sladkovodne usedline	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
morska voda	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029

tla	= 0.00142 mg/kg suha teža	EUSES	= 0.00722
-----	---------------------------	-------	-----------

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.2742 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	= 0.03

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.743 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	= 0.33

1.3. CS4: 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	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	0.03
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.68 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Deležemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 1.414 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA deležemalec v3	< 0.42
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA deležemalec v3	= 0.42

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

FUGALITE INVISIBLE (B)

Datum prve izdaje: 25. 06. 2021

Varnostni list z dne 02/02/2026

revizija 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FUGALITE INVISIBLE (B)

Komercialna koda: S100B0167 42

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: trdilec

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)

Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1A	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Acute 1	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P260	Izogibajte se vdihovanju hlapov.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P305+P351+P333 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Polyoxpropylenediamine

M-phenylenebis(methylamine)

FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Ammine, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica

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 > = 0,1%.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FUGALITE INVISIBLE (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20-<50 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥20-<50 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
≥10-<20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥10-<20 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32
Posebne mejne koncentracije: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317				
Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1030mg/kg tt				
≥3-<5 %	FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
≥0.5-<1 %	Ammine, polietilenpoli, frazionetetraetilenpentamminica	CAS:90640-66-7 EC:292-587-7	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400;	01-2119487290-37

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

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

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

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).

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.

Osebe umaknite na varno mesto.

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 Sklícivanje 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.
 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 opreми.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, 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 zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Kratkotrajna Zgornja meja - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nacionalni	BELGIUM	Kratkotrajna 0.1 mg/m3 D, M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Kratkotrajna 0.1 mg/m3 Vir: INRS outil65
2,2',2''-nitrioltriethanol CAS: 102-71-6	Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m3 T Vir: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Dolgotrajna 5 mg/m3 (8h) Eye and skin irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 1 mg/m3 DFG, Y, E, 1 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: LEP 2022

2,2'-iminodietanol;
dietanolamin
CAS: 111-42-2

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kratkotrajna 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 10 mg/m ³ D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 10 mg/m ³ J Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m ³ Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Kratkotrajna 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Dolgotrajna 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Kratkotrajna 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m ³ Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ ; Kratkotrajna Zgornja meja - 10 mg/m ³ I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 30 mg/m ³ - 6 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 30 mg/m ³ - 6 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 9 mg/m ³ skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm; Kratkotrajna 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V

SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 1 mg/m ³ ; Kratkotrajna 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	BELGIUM	D Dolgotrajna 1 mg/m ³ - 0.2 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	D Dolgotrajna 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	D Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	D Dolgotrajna 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	SLOVENIA	D Dolgotrajna 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Kratkotrajna 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	D Dolgotrajna 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Vir: LEP 2022

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Polyoxpropylenediamine Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 15 µg/l
CAS: 9046-10-0

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 150 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 14.2 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 7.5 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 132 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 125 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 17.6 µg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 6.93 mg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 94 µg/l

M-phenylenebis
(methylamine)
CAS: 1477-55-0

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 152 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 9.4 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 430 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 43 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 45 µg/kg

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 60 µg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
CAS: 2855-13-2

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 6 µg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.784 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 578 µg/kg

Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 1.121 mg/kg

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.23 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3.18 mg/l

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Polyoxpropylenediamine Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
CAS: 9046-10-0 Strokovni delavec: 1.36 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 2.5 mg/kg

M-phenylenebis
(methyamine)
CAS: 1477-55-0

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 200 µg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 330 µg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin
CAS: 2855-13-2

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 20.1 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 20.1 mg/m³

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 526 µg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374:

Nitril kavčuk NBR: debeline ≥ 0,35 mm; čas preboja ≥ 480 min.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: jantaren

Vonj: kot: Amoniak

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: > 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni tekoča)

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni trdna)

Gostota in/ali relativna gostota: 1.02 g/cm³

Topnost v vodi: Se ne meša

Topnost v olju: ni znano (Podatki niso znani)

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

Temperatura samovžiga: ni znano (Podatki niso znani)

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0 % ; 0 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost 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	Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(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	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:

Polyoxpropylenediamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2885 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 0.74 mg/l 8h LD50 Koža Zajec = 2980 mg/kg 24h
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Koža Podgana = 30 mg/kg
M-phenylenebis (methylamine)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1001 mg/kg LC50 Vdihavanje meggle Podgana = 1.34 mg/l 4h LD50 Koža Podgana > 3100 mg/kg
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Podgana Pozitivno 4h

	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 450 mg/kg	
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1030 mg/kg tt	
		LD50 Oralno Podgana = 1030 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Negativno	Mouse, oral route
FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg tt	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Zelo strupeno za vodne organizme.

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-	a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

CAS: 2855-13-2
- EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha = 3 mg/L 504h

c) bakterijska strupenost : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno st	Opombe:
Polyoxpropylenediamine	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
M-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika		OECD 301B
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Ni hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	8.000	%; EU-method C.4-A

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Opombe:
M-phenylenebis(methylamine)	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost v tleh
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Ni mobilno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravajte 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 odpadke

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

14.1 Številka ZN in številka ID

2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IMDG-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (Polyoxpropylenediamine - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 8
IATA-razred: 8
IMDG-razred: 8

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II
IATA-embalažna skupina: II
IMDG-embalažna skupina: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Glavna strupena komponenta: FATTY ACIDS, C18 UNSAT., REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE

Onesnaževalec morja: Da
Onesnažuje okolje po: Da
IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 8
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 80
ADR-posebni ukrepi: 274
ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (E)
ADR Limited Quantities: 1 L
ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 851
IATA-tovorna letala: 855
IATA-nalepka: 8
IATA-dodatne nevarnosti: -
IATA-Erg: 8L
IATA-posebni ukrepi: A3 A803

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category A
IMDG-Segregacija: SG35 SGG18
IMDG-dodatne nevarnosti: -
IMDG-posebni ukrepi: 274

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: 75
Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: E1	100	200
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

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.

3: Severe hazard to waters

Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 8A

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji > = 0,1%.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za zmes.

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

Polyoxpropylenediamine
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
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

3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
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
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

Skin Corr. 1B, H314	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Aquatic Acute 1, H400	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	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 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 4: Ukrepi za prvo pomoč
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Scenarij izpostavljenosti

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Scenarij izpostavljenosti, 01/06/2022

Identiteta snovi	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Št.CAS	2855-13-2
Št. INDEKSA	612-067-00-9
Št.EINECS	220-666-8
Registracijska številka	01-2119514687-32

Kazalo

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC32)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK	
Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	01/06/2022 - 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	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Polimerni pripravki in spojine (PC32)
Scenarij, ki prispeva Okolje	
CS1	ERC8c
CS2	ERC8f
Scenarij, ki prispeva Delojemalec	
CS3 Prenosi materiala	PROC8a
CS4 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS5 Prenosi materiala	PROC8a
CS6 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev	
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)	
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) (ERC8c)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov	
	Voda - najmanjša učinkovitost: 0.015 %
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8f)	
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8f)
<i>Lastnosti izdelka (proizvoda)</i>	
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč	
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.	
<i>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</i>	

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

	Voda - najmanjša učinkovitost: 0.015 %
--	--

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 4 h/dan

Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Lokalno odsesavanje	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %
---------------------	---

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.	
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

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

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 4 h/dan

Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Lokalno odsesavanje	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %
---------------------	---

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.	
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

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

1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 1 h

Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.	
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

Izpostavljeni deli telesa:

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

1.2. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega uporabo do 1 h

Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 98 %
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.	
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

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 (ERC8c)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	0.0004855 mg/L	N/A	< 0.01
sladkovodne usedline	0.047 mg/kg suha teža	N/A	< 0.01
morska voda	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
morske usedline	0.005 mg/kg suha teža	N/A	< 0.01
morska voda	4.85E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Čistilnih napravah	1.48E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Obdelana zemlja	0.017 mg/kg suha teža	N/A	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	0.000188 mg/kg bw/dan	N/A	< 0.01

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8f)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	0.000487 mg/L	N/A	< 0.01
sladkovodne usedline	0.047 mg/kg suha teža	N/A	< 0.01
morska voda	4.815E-05 mg/L	N/A	< 0.01
morske usedline	0.005 mg/kg suha teža	N/A	< 0.01
Čistilnih napravah	2.96E-05 mg/L	N/A	< 0.01
Obdelana zemlja	0.017 mg/kg suha teža	N/A	= 0.015
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	0.0001193 mg/kg bw/dan	N/A	< 0.01

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo	13.714 mg/kg bw/dan	N/A	0.274
inhalacijski	106.438 mg/m ³	N/A	N/A

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo	27.429 mg/kg bw/dan	N/A	0.549
inhalacijski	106.438 mg/m ³	N/A	N/A

1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo	13.714 mg/kg bw/dan	N/A	0.274
inhalacijski	24.835 mg/m ³	N/A	0.497

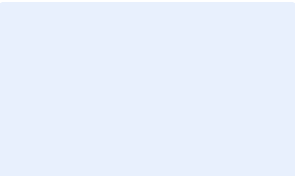
1.3. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo	27.429 mg/kg bw/dan	N/A	0.549
inhalacijski	24.835 mg/m ³	N/A	0.497

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

Polyoxpropylenediamine

Scenarij izpostavljenosti, 17/06/2021

Identiteta snovi	
	Polyoxpropylenediamine
št.CAS	9046-10-0
št.EINECS	618-561-0
Registracijska številka	01-2119557899-12

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC32)

1. ES 1		Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC32)	
1.1 NASLOVNI ODSTAVEK			
Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba pri premazih - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila - Sredstvo za impregniranje proti vlagi		
Datum - revizija	17/06/2021 - 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	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Polimerni pripravki in spojine (PC32)		
Scenarij, ki prispeva Okolje			
CS1	ERC8c		
Scenarij, ki prispeva Delojemalec			
CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10		
CS3 Dejavnosti mešanja - Ročno	PROC19		
1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve			
1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c)			
Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) (ERC8c)		
Lastnosti izdelka (proizvoda)			
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč			
Parni tlak: = 90 Pa			
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.			
Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)			
Dnevi emisij: 365 dnevi na leto			
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi			
Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov			
Uporabljen čistilna naprava.		Voda - najmanjša učinkovitost: = 1.5 %	
Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami			
Vrsta čistilne naprave (STP): Komunalna STP čistilna naprava			
STP odpadne vode (m3/dan): 2000			
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja			
Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100 Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m3/dan Notranja aplikacija			
1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)			

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč		
Parni tlak: = 90 Pa		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost		
Trajanje: Obsega uporabo do = 480 min		
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden		
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Tehnični in organizacijski ukrepi Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.		
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. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.		Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %
Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev		
Notranja aplikacija Gospodarska uporaba Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.		
1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)		
Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)	
Lastnosti izdelka (proizvoda)		
Fizikalna oblika izdelka: Tekoč		
Parni tlak: = 90 Pa		
Koncentracija substance v produktu: Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.		
Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost		
Trajanje: Obsega uporabo do = 240 min		
Frekvenca: Obsega uporabo do = 5 dnevi na teden		
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Tehnični in organizacijski ukrepi Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.		
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.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 95 %

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba

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

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.6857 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.274286

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja - Ročno (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 1.7697 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.707143

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.