Varnostni list

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

FLOORZERO (A)

Datum prve izdaje: 25. 02. 2021
Varnostni list z dne 13/02/2026
revizija 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FLOORZERO (A)
Komercialna koda: S100B0125 67

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: smola
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

P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
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.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Vsebuje:

Cashew, nutshell liq.

Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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

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: FLOORZERO (A)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥10-<20 %	Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.25-<0.3 %	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥0.25-<0.3 %	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
≥0.20-<0.25 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥0.05-<0.1 %	Quarz (SIO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.01 %	fosforjeva kislina	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Posebne mejne koncentracije: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24

<0.01 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

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 (CO_2).

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 Sklicevanje 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
Quartz (SiO2) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 Respirable fraction Vir: LEP 2022
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 alveolijae, liite 3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

			Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 0.075 mg/m3 (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m3 inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m3 Vir: KN325P1
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m3 αναπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Vir: LEP 2022
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m3 N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Inhalable fraction Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 Respirable fraction Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Vir: suva.ch/valeurs-limites
Chromium (III) oxide CAS: 1308-38-9	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m3 Vir: KN325P1
Quarz (SIO2) CAS: 14808-60-7	EU		Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Dolgotrajna 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Vir: LEP 2022
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 0.1 mg/m3

			C Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 EK Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 1, C Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 0.075 mg/m3 (2) Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.3 mg/m3 K 7 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 0.05 mg/m3 K G 7 21 Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 0.1 mg/m3 C, M, 3 Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
fosforjeva kislina CAS: 7664-38-2	ACGIH		Dolgotrajna 1 mg/m3 (8h); Kratkotrajna 3 mg/m3 URT, eye and skin irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 2 mg/m3 Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1 mg/m3 E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Kratkotrajna 2 mg/m3 - 0.5 ppm Vir: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 3 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 m, EU1, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 1 mg/m3 E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 2 mg/m3; Kratkotrajna 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 2 mg/m3 DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 Y, EU1, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 1 mg/m3; Kratkotrajna 2 mg/m3 VLI, s Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 1 mg/m3 (8h); Kratkotrajna 2 mg/m3

metanol CAS: 67-56-1	ACGIH		Dolgotrajna 200 ppm (8h); Kratkotrajna 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 1040 mg/m3 - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 250 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 1000 mg/m3 D, B Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 250 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 350 mg/m3 - 250 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 270 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 330 mg/m3 - 250 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 1300 mg/m3 - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 325 mg/m3 - 250 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 260 mg/m3 b, i, BEM, EU2, R+T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 133 mg/m3 H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 130 mg/m3 - 100 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 100 mg/m3; Kratkotrajna 300 mg/m3 skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm K, 7) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 250 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 350 mg/m3 - 250 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 520 mg/m3 - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 266 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 333 mg/m3 - 250 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 266 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 333 mg/m3 - 250 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm koža

			Vir: 2006/15/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 130 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Āda Vir: KN325P1
	Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm skin Vir: S.L.424.24
	Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkotrajna 1040 mg/m3 - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 266 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Vir: LEP 2022
	EU		Dolgotrajna 260 mg/m3 - 200 ppm (8h) Skin
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 50 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Biološka Indeks osvetlitve

metanol CAS: 67-56-1	biološka Indicator: Metilni alkohol; vzorčenje Obdobje: Konec izmene; Konec delovnega tedna vrednost: 30 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
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.003 mg/l
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.088 mg/kg
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.97 mg/kg
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.03 mg/l
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 6.71 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 20.8 mg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1540 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 2.08 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 77 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 7.7 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 100 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.5 mg/kg; Uporabnik: 0.25 mg/kg
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.88 mg/m³; Uporabnik: 0.2 mg/m³
	Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Uporabnik: 0.25 mg/kg
fosforjeva kislina CAS: 7664-38-2	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 10.7 mg/m³; Uporabnik: 4.57 mg/m³
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 1 mg/m³; Uporabnik: 360 µg/m³
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 2 mg/m³
	Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 100 µg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 130 mg/m³; Uporabnik: 26 mg/m³
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 130 mg/m³; Uporabnik: 26 mg/m³
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 130 mg/m³; Uporabnik: 26 mg/m³
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 130 mg/m³; Uporabnik: 26 mg/m³
	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek

Strokovni delavec: 20 mg/kg; Uporabnik: 4 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 20 mg/kg; Uporabnik: 4 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 4 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 4 mg/kg

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:

Podatki niso na voljo.

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: zelen
Vonj: lahek
Prag vonja: ni znano (Podatek ni na voljo)
pH: ni znano (Ni uporabljivo, nevodna zmes)
Kinematična viskoznost: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)
Tališče/ledišče: ni znano
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano
Plamenišče: > 100°C / 212°F
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)
Relativna parna gostota: ni znano (Podatki niso znani)
Parni tlak: ni znano (Podatki niso znani)
Gostota in/ali relativna gostota: 1.56 g/cm3
Topnost v vodi: Netopno
Topnost v olju: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano (Ni uporabljivo za zmesi)
Temperatura samovžiga: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)
Temperatura razgradnje: ni znano (Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna)
Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva
Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 % ; 0.03 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost 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:

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	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	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	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Zajec = 19800 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 20 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	epoxy resin with an avera 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	Mouse, oral
		Rakotvornost Oralno Podgana = 15 mg/kg	NOAEL
		Rakotvornost Koža Podgana = 1 mg/kg	NOAEL
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg	
Cashew, nutshell liq.	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
Quarz (SIO2)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno > 2000 mg/kg	
fosforjeva kislina	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2600 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana = 3846 mg/m3 1h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana >= 500 mg/kg	
metanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana >= 2528 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Koža Zajec = 17100 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
		Rakotvornost Podgana Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom Oralno = 1000 mg/kg	Mouse

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:

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
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
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 232-355-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
fosforjeva kislina	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna > 100 mg/L 48h ,,OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h ,,OECD TG 201, static, Klimisch reliabilty 1
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 450 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 208 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) strupenost za zemljo : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost/razgradljivost:	Testiranje	Vrednost	Opombe:
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Ni hitro razgradljivo		16.000	28days
Cashew, nutshell liq.	Hitro razgradljivo	Poraba kisika	83.800	%; EU Method C.4-D
metanol	Hitro razgradljivo			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost	Opombe:
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	
metanol	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	< 10	

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

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. 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 pooblaščeno službo za odstranjevanje odpadkov.

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

ni znano

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A
IMDG-uradno ime blaga: N/A

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

IATA-razred: N/A
IMDG-razred: N/A

14.4 Skupina embalaže

IATA-embalažna skupina: N/A
IMDG-embalažna skupina: N/A

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano
IMDG-EMS: N/A

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A
ADR-posebni ukrepi: N/A
ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A
IATA-tovorna letala: N/A
IATA-nalepka: N/A
IATA-dodatne nevarnosti: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A
IMDG-Segregacija: N/A
IMDG-dodatne nevarnosti: N/A
IMDG-posebni ukrepi: N/A

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/707
Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878
Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).
Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
Omejitve v zvezi z izdelkom: 3
Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 69, 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-epoksipropoksi)fenil]propan
Cashew, nutshell liq.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H370	Škoduje organom.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	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
3.8/1	STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, 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 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 zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

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

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

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

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

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

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 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
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. 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 izpostavitev

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/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.07
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.2742 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.743 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.03
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 2.68 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec 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/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 1.414 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	< 0.42
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA delojemalec 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.

Scenarij izpostavljenosti
Cashew, nutshell liq.

Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

Identiteta snovi	
	Cashew, nutshell liq.
št.CAS	8007-24-7
št.EINECS	232-355-4
Registracijska številka	01-2119502450-57

Kazalo

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

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Barva - Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	21/05/2021 - 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	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)
Kategorije proizvodov	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: Izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah (AC4a) - Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike (AC4g)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Dejavnosti mešanja	PROC19
CS3 Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala	PROC8b
CS4 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden)	PROC10

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

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:
Tekoč

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

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

Uporabljene količine:
< 50 ton/letno
< 167 kg/dan

Tip izločanja: Občasno sproščanje

Dnevi emisij: 365 dnevi na leto

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):
Komunalna STP čistilna naprava
Voda - najmanjša učinkovitost: = 93.2 %

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki
Ostanke, ki jih ni mogoče reciklirati, je treba odstraniti kot kemične odpadke

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: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Uporabljene količine:
< 50 ton/letno

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.
Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.
Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala (PROC8b)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah (PROC8b)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Frekvenca:
Produkta ne uporabljajte pogosteje kot .... = 4 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden) (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Frekvenca:
Produkta ne uporabljajte pogosteje kot .... = 4 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.
Uporabite krtače ali valjčke na dolgih ročajih.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

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)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 1
stik s kožo	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 1

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala (PROC8b)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 7.75 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.562
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.014 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden) (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.168
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.137 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.035

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

FLOORZERO (B)

Datum prve izdaje: 25. 02. 2021
Varnostni list z dne 13/02/2026
revizija 7

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FLOORZERO (B)
Komercialna koda: S100B0103 61

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)

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
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 1	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Corr. 1B	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

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

H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
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

P260	Izogibajte se vdihovanju hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Cashew, nutshell liq.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-,
reaction products with glycidyl tolyl ether

M-phenylenebis(methylamine)

2-methylpentane-1,5-diamine

2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin

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: FLOORZERO (B)

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20-<50 %	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120762088-49
≥20-<50 %	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
≥20-<50 %	Cashew, nutshell liq.	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥10-<20 %	2-methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335 Ocena akutne strupenosti : ATE - Oralno : 1690 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l	01-2119976310-41-0000
≥5-<10 %	Polyoxpropylenediamine	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥5-<10 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
≥3-<5 %	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥1-<3 %	Alcohols, C10-16	CAS:67762-41-8 EC:267-019-6	Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	

≥1-<3 %	p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	CAS:6192-52-5 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39
≥0.5-<1 %	2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317 Ocena akutne strupenosti : ATE - Oralno : 1.553 mg/kg tt ATE - Dermalno : 1.045 mg/kg tt ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.07 mg/l	01-2119473793-27
≥0.20-<0.25 %	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	Aquatic Chronic 1, H410; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1, M-Chronic:1	01-2119555270-46/01-2119565113-46

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:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

V primeru vdihavanja:

V primeru neenakomernega ali odsotnosti dihanja izvajajte umetno dihanje.

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

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.

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

Omogočite primerno zračenje.

Uporabite ustrezno zaščito dihal.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

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

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

Nasveti o splošni higieni dela:

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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
	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
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin CAS: 111-40-0	ACGIH		Dolgotrajna 1 ppm (8h) Skin - URT and eye irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm MAK, Sh Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 4 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 8 mg/m3 I, S Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm H Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 10 mg/m3 - 2 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 4.3 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 13 mg/m3 - 3 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm Risques d'allergie cutanée Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 4 mg/m3; Kratkotrajna 8 mg/m3 b, m, sz, T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 10 mg/m3 - 2 ppm J O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm H A Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 4 mg/m3; Kratkotrajna 12 mg/m3 skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Kratkotrajna 10 mg/m3 - 2 ppm H, S, V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4.3 mg/m3 - 1 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 4.3 mg/m3 - 1 ppm

			D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4.3 mg/m3 - 1 ppm alergen koža Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm Sk Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 2 mg/m3 - 0.5 ppm; Kratkotrajna 4 mg/m3 - 1 ppm P Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 4.3 mg/m3 - 1 ppm vía dérmica, Sen Vir: LEP 2022
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 10 mg/m3 MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 50 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 20 mg/m3 Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3; Kratkotrajna 40 mg/m3 TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Vir: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 170 ng/L

CAS: 84144-79-6	
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 17 ng/L
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 660 µg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 524 µg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 52.4 mg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 524 µg/kg
M-phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 94 µg/l
	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
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.003 mg/l
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.088 mg/kg
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.97 mg/kg
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.03 mg/l
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 6.71 mg/kg
Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 15 µg/l
	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
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 84 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 840 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 8.4 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 200 µg/l
1,3-Cyclohexanedimethanamine CAS: 2579-20-6	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 33.1 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 331 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 3.31 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4) CAS: 6192-52-5	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 73 µg/l
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 730 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.3 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 58 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 57.7 µg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 5.77 µg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 16 µg/kg
2,2'-iminodietilamin;	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 560 µg/l

dietilentriamin CAS: 111-40-0	
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 320 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 56 µg/l
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 6 mg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1072 mg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 107.2 mg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 7.97 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 199 ng/L
	Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1.99 µg/l
	Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 19.9 ng/L
	Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 170 µg/l
	Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 99.6 µg/kg
	Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 9.96 µg/kg
	Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 47.69 µg/kg
	Način izpostavitve: Sekundarno kazanje; PNEC Omejite: 8.33 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether CAS: 84144-79-6	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 2.35 mg/m³
	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 666 µg/kg
M-phenylenebis (methylamine) 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
Cashew, nutshell liq. CAS: 8007-24-7	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.5 mg/kg; Uporabnik: 0.25 mg/kg
	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 0.88 mg/m³; Uporabnik: 0.2 mg/m³
	Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Uporabnik: 0.25 mg/kg
Polyoxpropylenediamine CAS: 9046-10-0	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 1.36 mg/m³
	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 2.5 mg/kg
1,3-Cyclohexanedimethanamine CAS: 2579-20-6	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek Strokovni delavec: 9.47 µg/m³
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4) CAS: 6192-52-5	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 53.6 mg/m³; Uporabnik: 8.7 mg/m³
	Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 7.6 mg/kg; Uporabnik: 2.5 mg/kg
	Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Uporabnik: 2.5 mg/kg
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek Strokovni delavec: 15.4 mg/m³; Uporabnik: 4.6 mg/m³

CAS: 111-40-0

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 91.1 mg/m³; Uporabnik: 25.5 mg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 870 µg/m³

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 2.6 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 11.4 mg/kg; Uporabnik: 4.88 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 1.1 mg/cm²

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
CAS: 128-37-0

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 4.4 mg/m³; Uporabnik: 780 µg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 4.7 mg/kg; Uporabnik: 1.7 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.25 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za začitne rokavice; EN 374:

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

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa A.

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: svetlo rumen

Vonj: kot: Amini

Prag vonja: ni znano (Podatek ni na voljo)

pH: ni znano (Ni uporabljivo, nevodna zmes)

Kinematična viskoznost: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: > 100 °C (212 °F)

Plamenišče: > 93°C

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

Relativna parna gostota: ni znano (Podatki niso znani)

Parni tlak: ni znano (Podatki niso znani)

Gostota in/ali relativna gostota: 1.03 g/cm3

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano (Ni določeno, ker ni potrebno za CLP-razvrstitev)

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Temperatura samovžiga: ni znano (Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva)

Temperatura razgradnje: ni znano (Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna)

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 1.25 % ; 12.84 g/l

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

(Podatki niso znani)

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Izdelek je bil testiran z metodo Corrositex - OECD 435 - In vitro preskusna metoda na membrani - pregradi za korozijo kože.
Rezultati: >40 min. Corrosive sub-category 1B - PG II

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Proizvod je razvrščen: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
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:

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana < 301 mg/kg	
M-phenylenebis (methylamine)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1001 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje megle 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	
Cashew, nutshell liq.	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
2-methylpentane-1,5-diamine	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1690 mg/kg tt	
		ATE - Vdihavanje (Hlapi) : 11 mg/l	
		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 4.9 mg/l 1h	
		LD50 Oralno Podgana = 1170 mg/kg	
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	
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 2169 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 1 ml/kg 6h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 15 mg/kg	
1,3-Cyclohexanedimethanamine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 300 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 1700 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 300 mg/kg	

p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana >= 1104 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana >= 50 mg/l 8h	
		LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
		Rakotvornost Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1000 mg/kg	
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1.553 mg/kg tt	
		ATE - Dermalno : 1.045 mg/kg tt	
		ATE - Vdihavanje (Prahom/meglice) : 0.07 mg/l	
		LD50 Oralno Podgana = 1.62 ml/kg	
		LC50 Vdihavanje prahu Podgana = 0.07 mg/l 4h	No mortality
		LD50 Koža Zajec = 1.09 ml/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
		Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost Negativno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
		Rakotvornost Koža Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 30 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg 24h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
		Rakotvornost Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Strupeno za plodnost Oralno Podgana = 100 mg/kg	

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.

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	**Ident. št.**	**Ekotoksikološki podatki**
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 - EINECS: 282-199-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 660 µg/L 96h OECD Guideline 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	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
Cashew, nutshell liq.	CAS: 8007-24-7 - EINECS: 700-991-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 40.46 mg/L 48h ,,EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 1300 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L
2-methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 100 mg/L 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha = 19.8 48h
Polyoxpropylenediamine	CAS: 9046-10-0 - EINECS: 618-561-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhyncus 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
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyorinus carpio = 175 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 84 mg/L
1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 - EINECS: 219-941-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 microorganisms > 1000 mg/L
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	CAS: 6192-52-5 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 32 mg/L 48h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 5.6 mg/L - 21days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201
		c) bakterijska strupenost : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h
		d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov = 797 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS: 128-37-0 - EINECS: 204-881-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Danio rerio > 0.57 mg/L 96h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : EC10 Riba Oryzias latipes = 0.053 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.48 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge > 0.4 mg/L 72h
		c) bakterijska strupenost : EC50 Tetrahymena pyriformis = 1.7 mg/L

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost/razgradljivost:	Testiranje	Vrednost	Opombe:
M-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika		OECD 301B
Cashew, nutshell liq.	Hitro razgradljivo	Poraba kisika	83.800	%; EU Method C.4-D
2-methylpentane-1,5-diamine	Hitro razgradljivo			
Polyoxpropylenediamine	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ni hitro razgradljivo			

1,3-Cyclohexanedimethanamine	Ni hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2		OECD Guideline No 301 B.
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2		
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	Hitro razgradljivo		87.000	21days
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ni hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	4.500	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vrednost	Opombe:
M-phenylenebis(methylamine)	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
p-toluensulfonska kislina (vsebuje največ 5 % H2SO4)	Se ne kopiči v organizmih			
2,2'-iminodietilamin; dietilentriamin	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	6.300	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	598.400 L/kg ww	

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

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. 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 pooblaščeno 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. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether - M-phenylenebis(methylamine))

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: 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

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

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:

Cashew, nutshell liq.

Polyoxpropylenediamine

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

1,3-Cyclohexanedimethanamine

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

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.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2
3.1/4/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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	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

3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
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/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Acute Tox. 4, H302	metoda izračuna
Acute Tox. 4, H332	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Aquatic Acute 1, H400	metoda izračuna
Aquatic Chronic 1, H410	metoda izračuna
Skin Corr. 1B, H314	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 zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

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

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

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

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

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

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Scenarij izpostavljenosti, 25/06/2021

Identiteta snovi	
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol
št.CAS	128-37-0
št.EINECS	204-881-4
Registracijska številka	01-2119555270-46/01-2119565113-46

Kazalo

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

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	25/06/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c - ERC8f

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

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)

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

Uporabljene količine:

Letna vsota na lokacijo <= 27.5 ton/letno

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):

Domača čistilna naprava

STP odpadne vode (m3/dan): 2000

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki

Sežig nevarnih odpadkov

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

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

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 redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.

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)
N/A	N/A	ECETOC TRA environment v3	< 1

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
1,3-Cyclohexanedimethanamine

Scenarij izpostavljenosti, 29/12/2021

Identiteta snovi	
	1,3-Cyclohexanedimethanamine
št.CAS	2579-20-6
št.EINECS	219-941-5
Registracijska številka	01-2119543741-41

Kazalo

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

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	29/12/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1 Mokro oblikovanje	ERC8a - ERC8c

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala	PROC8a - PROC10

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Mokro oblikovanje (ERC8a, ERC8c)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja) (ERC8a, ERC8c)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
34 Pa

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov
Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):
Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki
Ta izdelek in njegovo embalažo morate odstraniti kot nevarno.
Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.
Posode in kontejnerje za odpadke odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC8a, PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
34 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

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

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

Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.
Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).
Uporabljajte primerno zaščito oči.
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.
Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

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.

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

Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Razlito takoj odstranite.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje: Mokro oblikovanje (ERC8a, ERC8c)

Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.992
stik s kožo, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.005
kombinirane poti, sistemsko, kratkoročno	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.998

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
Cashew, nutshell liq.

Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

Identiteta snovi	
	Cashew, nutshell liq.
št.CAS	8007-24-7
št.EINECS	232-355-4
Registracijska številka	01-2119502450-57

Kazalo

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

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

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Barva - Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	21/05/2021 - 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	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)
Kategorije proizvodov	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike: Izdelki, ki se uporabljajo na velikih površinah (AC4a) - Drugi izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla ali keramike (AC4g)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c - ERC8f

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Dejavnosti mešanja	PROC19
CS3 Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala	PROC8b
CS4 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden)	PROC10

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

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:
Tekoč

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

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

Uporabljene količine:
< 50 ton/letno
< 167 kg/dan

Tip izločanja: Občasno sproščanje

Dnevi emisij: 365 dnevi na leto

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):
Komunalna STP čistilna naprava
Voda - najmanjša učinkovitost: = 93.2 %

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki
Ostanke, ki jih ni mogoče reciklirati, je treba odstraniti kot kemične odpadke

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: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Kategorije procesov	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 1 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Uporabljene količine:
< 50 ton/letno

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite primeren kombinezon, da bi preprečili izpostavljenost kože.
Uporaba zaščite oči v skladu z EN 166.
Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala (PROC8b)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah (PROC8b)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Frekvenca:
Produkta ne uporabljajte pogosteje kot .... = 4 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden) (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

Frekvenca:
Produkta ne uporabljajte pogosteje kot .... = 4 h/dogodek

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi
Zagotovite, da so upravljavci usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na minimum.
Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.
Preprečite neposreden stik z očmi, tudi z umazanimi rokami.
Uporabite krtače ali valjčke na dolgih ročajih.

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

Osebna zaščitna oprema
Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
Nosite respirator skladno z EN140.

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija
Gospodarska uporaba
Temperatura: Obsega uporabo pri temperaturi okolice.

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)
N/A	N/A	N/A	< 1

1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Dejavnosti mešanja (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 1
stik s kožo	N/A	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 1

1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - (voden) - Prenosi materiala (PROC8b)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 7.75 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.562
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.014 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.004

1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Velike površine - Površine - Nanašanje z valjem in čopičem - Postopki površinske obdelave - (voden) (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	= 2.325 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.168
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.137 mg/m³	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.035

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 izpostavitev

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

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

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
= 90 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

Uporabljena 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

Uporabljena 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.

Scenarij izpostavljenosti
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Scenarij izpostavljenosti, 05/11/2021

Identiteta snovi	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
št.CAS	90-72-2
Št. INDEKSA	603-069-00-0
št.EINECS	202-013-9
Registracijska številka	01-2119560597-27

Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

1. ES 1 Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba v visokih in nizkih gradnjah - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	05/11/2021 - 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)

Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8b - ERC8e

Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS5 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS6 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11

1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitev

1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8b, ERC8e)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba reaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8b, ERC8e)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

Uporabljene količine:
Količina na uporabo <= 0.0014 ton/dnevno

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Vrsta čistilne naprave (STP):
Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.
Voda - najmanjša učinkovitost: = 0.059 %

Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

Ravnanje z odpadki
Ta izdelek in njegovo embalažo morate odstraniti kot nevarno.

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:
= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Trajanje stika < 30 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 30 %
Lokalno odsesavanje	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 80 %

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

Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Izpostavljeni deli telesa:
Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

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:
= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Trajanje stika < 440 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

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 popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

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.
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

Parni tlak:
= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Trajanje stika < 440 min

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Mehanično zračenje z najmanj [stopnja izmenjave zraka]:	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

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 popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba
Gospodarska uporaba
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.
Izpostavljeni deli telesa:
Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

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

Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Trajanje stika < 4 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

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 popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
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. CS6: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)

Lastnosti izdelka (proizvoda)

Fizikalna oblika izdelka:
Tekoč

Parni tlak:
= 0.197 Pa

Koncentracija substance v produktu:
Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

Trajanje:
Trajanje stika < 4 h

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Tehnični in organizacijski ukrepi

Mehanično zračenje z najmanj [stopnja izmenjave zraka]:	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 44 %
Pršite samo navzdol ali vodoravno.	
Odprta vrata in okna.	

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 popolno zaščitno masko v skladu z EN136. Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Nositi nepropustno delovno obleko.	Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 % Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %
Uporabljajte primerno zaščito oči.	

Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba
Gospodarska uporaba
Temperatura: Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.
Izpostavljeni deli telesa:
Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.

1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8b, ERC8e)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
sladkovodne usedline	0.00701 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.027
morska voda	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

morske usedline	0.0007 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	0.027
Čistilnih napravah	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Obdelana zemlja	8E-05 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	< 0.0001 mg/m³	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	< 0.0001 mg/kg bw/dan	EUSES v2.1	< 0.01

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	0.023 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.004
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.464 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.211
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.247
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.03 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.203

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	0.31 mg/m³	ECETOC TRA delojemalec v3	0.584
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.4641238 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.59
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.854
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.041 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.27

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)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.039 mg/m³	ECETOC TRA delojemalec v3	0.073
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.867 mg/m³	EASY TRA v3.6	0.413
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.343
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.041 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.27

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.367 mg/m³	ART v1.5	0.022
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.023 mg/m³	ART v1.5	0.011
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.827
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: 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	0.019 mg/m³	ART v1.5	0.037
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.039 mg/m³	ART v1.5	0.019
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	N/A	0.101
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.05 mg/kg bw/dan	RISKOFDERM v2.1	0.33

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.