

## Varnostni list

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

### SUPERFLEX (A)

Datum prve izdaje: 4. 05. 2021

Varnostni list z dne 13/05/2026

revizija 12

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: SUPERFLEX (A)

Komercialna koda: S100B0038 40

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Lepila, tesnilne mase; Samo za poklicne uporabnike

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.
Repr. 1B	Lahko škoduje plodnosti.
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



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

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.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Vsebuje:

Cashew, nutshell liq.

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

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

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

Nobena

#### 2.3 Druge nevarnosti

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

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

ni znano

#### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: SUPERFLEX (A)

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 5 < 10\%$	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Posebne mejne koncentracije: C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	
$\geq 3 < 5\%$	propilen karbonat	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48
$\geq 1 < 3\%$	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F	01-2119485289-22
$\geq 0,5 < 1\%$	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
$< 0,0015\%$	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	01-2119433307-44
			Posebne mejne koncentracije: C $\geq 10\%$ : STOT SE 1 H370 3% $\leq$ C < 10%: STOT SE 2 H371	

### 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<sub>2</sub>).

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

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
Limestone CAS: 1317-65-3	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Vir: LEP 2022
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> (1) respirable aerosol

			Vir: suva.ch/valeurs-limites
propilen karbonat CAS: 108-32-7	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 7 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 25.5 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm; Kratkotrajna 25.5 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm SSC, Yeux / Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 8.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm DFG, Y, 11, 1 (I) Vir: TRGS 900
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Vir: TRGS900
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 15 mg/m <sup>3</sup> Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ανσπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: FOR-2021-06-28-2248

	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Vir: AFS 2021:3
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	AUSTRIA	MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
	Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 5 mg/m <sup>3</sup>

		(Aerosoli) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 24 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT  
BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fib pulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites

Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
------------	---------	--

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/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 250 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND	Dolgotrajna 133 mg/m <sup>3</sup> S Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 100 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 520 mg/m <sup>3</sup> - 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/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Vir: 2006/15/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Vir: LEP 2022

**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-epoksi)propoksi]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

propilen karbonat  
CAS: 108-32-7

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 900 µg/l

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

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 90 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 900 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 7400 mg/l

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 810 µg/kg

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati  
CAS: 68609-97-2

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.007 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.072 µg/l

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

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 66.77 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 6.677 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 80.12 mg/kg

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.072 mg/l

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-epoksi)propoksi]fenil]  
propan  
CAS: 1675-54-3

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

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

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

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

propilen karbonat  
CAS: 108-32-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 70.53 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 20 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 10 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 20 mg/kg; Uporabnik: 10 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 10 mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-  
alkiloksi)metil] derivati  
CAS: 68609-97-2

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 17 mg/kg; Uporabnik: 10 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 29 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 7.6 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 1219 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 68 mg/kg; Uporabnik: 40 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 9.8 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 2.9 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 3.9 mg/kg; Uporabnik: 2.35 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 13.8 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 4.1 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 1 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 1.7 mg/kg; Uporabnik: 1 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 0.98 mg/kg; Uporabnik: 1.46 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/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

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

metanol  
CAS: 67-56-1

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 130 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 26 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 130 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 26 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 130 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 26 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 130 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 26 mg/m<sup>3</sup>

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  $\geq 0,4$  mm; čas preboja  $\geq 480$  min.

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

Zaščita dihalnih poti:

Zaščito dihal je treba nositi, ko obstaja možnost, da bo presežena mejna vrednost izpostavljenosti. Če mejnih vrednosti izpostavljenosti ni, nosite zaščito dihal, ko se pojavijo škodljivi učinki, kot sta draženje dihalnih poti ali nelagodje, ali če to kažejo rezultati vaše ocene tveganja.

Uporabljajte naslednje respiratorje za čiščenje zraka, ki jih je odobrila ES: Vložek za organske hlapce, tip A (vrelišče  $>65$  °C).

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: bel

Vonj: ni znano

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost:  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče:  $> 93$ °C

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

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.46 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva

Hlapna Organska Spojina - HOS = 4.2 % ; 61.32 g/l

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

( Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva )

( Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva )

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	Proizvod je razvrščen: Repr. 1B(H360)
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:

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Zajec = 19800 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	LD50 Koža Zajec > 20 mg/kg 24h Draženje kože Zajec Pozitivno	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana = 15 mg/kg Rakotvornost Koža Podgana = 1 mg/kg	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg	
propilen karbonat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana Negativno 8h LD50 Koža Zajec >= 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 24h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout

		Rakotvornost Negativno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 10100 mg/kg	Mouse
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 26800 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje Podgana > 0.206 mg/l 4h	
		LD50 Koža Zajec > 4.5 ml/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Da	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Koža Podgana = 200 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
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  $\geq 0,1\%$ .

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

<b>Sestavina</b>	<b>Ident. št.</b>	<b>Ekotoksikološki podatki</b>
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
propilen karbonat	CAS: 108-32-7 - EINECS: 203-572-1 - INDEX: 607-194-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h EU Method C1  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EU Method C2  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201  c) bakterijska strupenost : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h  c) bakterijska strupenost : EC50 Sludge > 100 mg/L
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
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 Obstočnost in razgradljivost

<b>Sestavina</b>	<b>Obstočnost/razgradljivost:</b>	<b>Testiranje</b>	<b>Vredno Opombe:</b> <b>st</b>
------------------	-----------------------------------	-------------------	------------------------------------

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
propilen karbonat	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2		OECD guideline 301 B
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	Hitro razgradljivo	Poraba kisika	87.000	%; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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	Vredno Opombe: st
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	31.000
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	160.000
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  $\geq 0,1\%$ .

### 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 pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

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

ni znano

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred:

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina:

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

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

Zračni transport (IATA):

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

Morski transport (IMDG):

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

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni znano

---

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2023/707

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

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

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

Omejčitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejčitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 40, 69, 75

Dobavljeni mikrodelci sintetičnih polimerov so predmet pogojev iz Priloge XVII, točka 78, Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta. Za navodila za uporabo in odstranjevanje glejte razdelek 7,8.

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

Nobena

**Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148**

No substances listed

## Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

### Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

### Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

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

### 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

propilen karbonat

oksiran, mono[(C12–14-alkiloksi)metil] derivati

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.
H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H370	Škoduje organom.
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
3.2/2	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
3.7/1B	Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, 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. Postopek razvrščanja 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Repr. 1B, H360F	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 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

# Scenarij izpostavljenosti

## Propylene carbonate

### Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

Identiteta snovi	
	Propylene carbonate
št.CAS	108-32-7
Št. INDEKSA	607-194-00-1
št.EINECS	203-572-1
Registracijska številka	01-2119537232-48

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	07/06/2021 - 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	Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a
-----	-------

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila	PROC19
---	--------

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

## 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)

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

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

## Parni tlak:

= 6 Pa

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

## Uporabljene količine:

Poraba = 35000 kg/ha

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Dnevi emisij: 365 dnevi na leto

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

## Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

	Zrak - najmanjša učinkovitost: = 100 % Voda - najmanjša učinkovitost: = 100 %
--	--

*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: Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila (PROC19)

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

### Lastnosti izdelka (proizvoda)

#### Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

#### Parni tlak:

= 6 Pa

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

#### Trajanje:

Obsega uporabo do = 480 min/dan

#### Frekvenca:

Obsega frekvenco do: = 5 dnevi na teden

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

#### Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite zadostno stopnjo nadziranega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).	Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: = 70 %
--	---

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

#### Osebna zaščitna oprema

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz. Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).	Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %
---	--

### Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Obsega uporabo pri temperaturi okolice. 20°C

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.000933

### 1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Ročna uporaba - Prstne barve, krede, lepila (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 5.4857 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.274286
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 23.7781 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.336992

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

## izpostavitve

### **Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

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

# Scenarij izpostavljenosti

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

### Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

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

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; ESC2\_0000001

1. 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 sprejemljivosti
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 izpostavitvev****1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8c, ERC8f)**

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8c, ERC8f)
--------------------------------	---

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

Tekočina, parni tlak &lt; 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 m<sup>3</sup>/dan  
Zajema notranjo in zunanjo uporabo

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

<b>Kategorije procesov</b>	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)**

<b>Kategorije procesov</b>	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)**

<b>Kategorije procesov</b>	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
----------------------------	-----------------------------------

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

##### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

*Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4 ure.

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Uporabljajte ustrezno zaščito za obraz.

Nositi nepropustno delovno obleko.

Nosite respirator skladno z EN140.

*Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

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

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

**Kategorije procesov**

Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekočina, parni tlak < 0,5 kPa pri STP

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

*Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 1 ura.

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

**Osebna zaščitna oprema**

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

*Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

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

**1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir**

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

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

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

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 0.84 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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 omejitvev 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 izpostavitve

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

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen 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 m<sup>3</sup>/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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.562
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.014 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.168
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 0.137 mg/m <sup>3</sup>	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

### SUPERFLEX (B)

Datum prve izdaje: 4. 05. 2021

Varnostni list z dne 13/05/2026

revizija 13

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: SUPERFLEX (B)

Komercialna koda: S100B0277 21

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

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

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

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

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno 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:**

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

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

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

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

benzil alkohol

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

M-phenylenebis(methylamine)

amini, polietilenpoli-; HEPA

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Phenol, styrenated

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

Nobena

**2.3 Druge nevarnosti**

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

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

ni znano

**3.2 Zmesi**

Identifikacija pripravka: SUPERFLEX (B)

**Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:**

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 5 < 10 \%$	benzil alkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  Ocena akutne strupenosti : ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt	01-2119492630-38
$\geq 5 < 10 \%$	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317  Posebne mejne koncentracije: C $\geq 0.001\%$ : Skin Sens. 1A H317  Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1030mg/kg tt	01-2119514687-32
$\geq 3 < 5 \%$	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
$\geq 3 < 5 \%$	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS:113930-69-1 EC:500-302-7	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119965162-39

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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

V primeru stika z očmi:

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

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči

Poškodovanje oči

Draženje kože

Eritem

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

		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	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Dolgotrajna 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 alveolijae Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 2 mg/m3 Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m3 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 2 mg/m3 R Vir: NN 1/2021
benzil alkohol CAS: 100-51-6	Nacionalni	BULGARIA Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA Dolgotrajna 40 mg/m3; Kratkotrajna Zgornja meja - 80 mg/m3 Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	FINLAND Dolgotrajna 45 mg/m3 - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	LATVIA Dolgotrajna 5 mg/m3 Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA Dolgotrajna 5 mg/m3 O Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	POLAND Dolgotrajna 240 mg/m3 Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN Dolgotrajna 22 mg/m3 - 5 ppm D R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 22 mg/m3 - 5 ppm; Kratkotrajna 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

ACGIH		Dolgotrajna 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Vir: TRGS900
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 15 mg/m <sup>3</sup> Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 6 mg/m <sup>3</sup> K Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Vir: AFS 2021:3

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/m <sup>3</sup> D, M Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm LH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	FINLAND	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo, iho Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Kratkotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
	Nacionalni	NORWAY	Kratkotrajna Zgornja meja - 0.1 mg/m <sup>3</sup> T Vir: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 0.1 mg/m <sup>3</sup> R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nacionalni	BELGIUM
Nacionalni		CROATIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> U Vir: NN 1/2021
Nacionalni		CROATIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> R Vir: NN 1/2021
Nacionalni		ROMANIA	Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni		SPAIN	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Vir: LEP 2022
Nacionalni		AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni		AUSTRIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni		DENMARK	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni		ESTONIA	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni		FRANCE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> Vir: INRS outil65
Nacionalni		GREECE	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni		GREECE	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni		HUNGARY	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup>

		N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 2 mg/m3 resp, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 6 mg/m3 Vir: KN325P1
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: KN325P1
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 10 mg/m3 1 Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 2.5 mg/m3 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1.2 mg/m3 6) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 4 mg/m3 10) Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 3 mg/m3; Kratkotrajna 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH 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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m3 Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nacionalni	BELGIUM Dolgotrajna 10 mg/m3 Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	IRELAND Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable fraction Vir: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dolgotrajna 6 mg/m3 Inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dolgotrajna 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Vir: TRGS 900

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

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

benzil alkohol  
CAS: 100-51-6

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.1 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 5.27 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.527 mg/kg

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.3 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 39 mg/l

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 0.456 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 84 µg/l

2,4,6-  
tris(dimetilaminometil)  
fenol  
CAS: 90-72-2

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

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

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 2.63 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 26.3 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 263 ng/L

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 7.21 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 263.01 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 26.301 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 58.58 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with  
tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 4.34 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 43.4 µg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 434 ng/L  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3.84 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 434.02 mg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 43.4 mg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 86.78 mg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 94 µg/l

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

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 152 µg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 9.4 µg/l  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 10 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 430 µg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 43 µg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 45 µg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 200 µg/l

Salicylic acid  
CAS: 69-72-7

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 1 mg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 20 µg/l  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 162 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1.42 mg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 142 µg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 166 µg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 6.8 µg/l

Amines,  
polyethylenepoly-,  
tetraethylenepentamine  
fraction  
CAS: 90640-66-7

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 68 µg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 680 ng/L  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 4.6 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 341 µg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 764 µg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 274 µg/kg  
Način izpostavitve: Sekundarno kasanje; PNEC Omejite: 230 µg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 1.6 µg/l

amini, polietilenpoli-;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 16 µg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1.6 µg/l  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 3.19 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.14 mg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 0.14 mg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 10 mg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 26.8 µg/l

Amines,  
polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine  
fraction  
CAS: 90640-67-8

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 200 µg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 2.68 µg/l  
Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 20 µg/l  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 130 µg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 8.572 mg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 857.2 µg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 1.25 mg/kg

Phenol, styrenated  
CAS: 61788-44-1

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 30 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 46 µg/l

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

Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 4.6 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 36.2 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1.86 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 186 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 355 µg/kg

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

benzil alkohol  
CAS: 100-51-6

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 22 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 8.1 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 450 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 9.5 mg/kg; Uporabnik: 5.7 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 47 mg/kg; Uporabnik: 28.5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 5 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 25 mg/kg

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 20.1 mg/m<sup>3</sup>

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
CAS: 113930-69-1

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 493 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 74 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 6.99 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 140 µg/kg; Uporabnik: 50 µg/kg

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

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 990 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 3.9 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 970 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.1 mg/kg; Uporabnik: 560 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 560 µg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 3.9 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 970 µg/m<sup>3</sup>

tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.1 mg/kg; Uporabnik: 560 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 560 µg/kg

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

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 200 µg/m<sup>3</sup>

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

Salicylic acid  
CAS: 69-72-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 16 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 4 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Uporabnik: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 2 mg/kg; Uporabnik: 1 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 1 mg/kg

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

Amines,  
polyethylenepoly-,  
tetraethylenepentamine  
fraction  
CAS: 90640-66-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.29 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 380 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 6940 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 2071 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 740 µg/kg; Uporabnik: 320 µg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 10 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 0.036 mg/cm<sup>2</sup>; Uporabnik: 0.56 mg/cm<sup>2</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 1.29 mg/cm<sup>2</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 530 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 26 mg/kg

amini, polietilenpoli-;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 1.59 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 0.46 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 8550 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 2542 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 0.65 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 32 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 0.91 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 0.4 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 0.044 mg/cm<sup>2</sup>; Uporabnik: 0.68 mg/cm<sup>2</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna (akutna)  
Uporabnik: 1.59 mg/cm<sup>2</sup>

Amines,  
polyethylenepoly-,  
triethylenetetramine  
fraction  
CAS: 90640-67-8

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 540 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 96 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 140 µg/kg

Phenol, styrenated  
CAS: 61788-44-1

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 7.4 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 1.31 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 2.1 mg/kg; Uporabnik: 750 µg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 750 µg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

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

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

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

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bel

Vonj: ni znano

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: > 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.78 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 10.36 % ; 184.38 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen v normalnih pogojih

## 10.2 Kemijska stabilnost

Podatek ni na voljo.

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

#### Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Corr. 1B(H314)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 1620 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 4178 mg/m3 4h LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg 24h LC50 Vdihavanje megle Podgana = 4.18 mg/l 4h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Oralno Podgana Negativno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 200 mg/kg	Mouse
	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1030 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 1030 mg/kg

		LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 5.01 mg/l 4h	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Negativno	Mouse, oral route
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	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis (methylamine)	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Človek Pozitivno	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Da 1h	
		Korozivno za oči Zajec Pozitivno	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1000 mg/kg	
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Negativno	
	c) resne okvare	Korozivno za oči Pozitivno	

	oči/draženje		
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 1000 mg/kg	
M-phenylenebis (methyamine)	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1001 mg/kg	
		LD50 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	
Salicylic acid	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 891 mg/kg	
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 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 Oralno Podgana Negativno	
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 75 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1861.9 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
	g) strupenost za razmnoževanje	Strupeno za plodnost Oralno Podgana Negativno	
amini, polietilenpoli-; HEPA	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	

	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec = 1465.4 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Korozivno za kožo Zajec Pozitivno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Da	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Pozitivno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno Rakotvornost Koža = 50 mg/kg	Mouse intraperitoneal rout Mouse NOAEL
Phenol, styrenated	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana >= 2000 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 4.92 mg/l 4h 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 Ne 24h	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Pozitivno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 124 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:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 2(H411)

### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
benzil alkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)  b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)

		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
		c) bakterijska strupenost : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha Daphnia magna = 23 mg/L 48h OECD 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Scenedesmus subspicatus > 50 mg/L 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha = 3 mg/L 504h
		c) bakterijska strupenost : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h
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
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 113930-69-1 - EINECS: 500-302-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 64 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna <= 1.46 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 30 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 888.9 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD 203
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 5.18 mg/L 48h OECD 202
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 2.63 mg/L 72h OECD 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209
		c) bakterijska strupenost : NOEC 1.41 mg/L
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 10 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC100 Vodna bolha = 10 mg/L 24h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 4.34 mL/L 72h
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 <i>Selenastrum capricornutum</i> = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 1380 mg/L 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h „Kamaya et al., 2005
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha = 10 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 100 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) bakterijska strupenost : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 380 mg/L
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba freshwater fish = 420 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 freshwater invertebrates = 24.1 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae = 6.8 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 microorganisms = 97.3 mg/L
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge = 0.5 mg/L
amini, polietilenpoli-; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Poecilia reticulata</i> = 100 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 2.2 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) bakterijska strupenost : EC50 nitrifying bacteria = 319.3 mg/L - 2h
		d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov <i>Eisenia fetida</i> = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test ( <i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i> )) - 56days
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 330 mg/L 96h „U.S EPA- TSCA, 40 CFR Part 797 1400
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 31.1 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 20 mg/L 72h OECD 201
		d) strupenost za zemljo : NOEC Organska snov <i>Eisenia fetida</i> = 62.5 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test ( <i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i> )) - 56days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge soil microorganisms = 72 mg/L
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Danio rerio</i> = 24 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 3.8 mg/L - 14days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 4.6 mg/L 48h OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = 1.5 mg/L - 21days

a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Alge Chlorella vulgaris = 3.14 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Sludge activated sludge = 360 mg/L 3h ISO 8192 (Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge for carbonaceous and ammonium oxidation)

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe: st
benzil alkohol	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	96.000 %; OECD Guideline 301A
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Ni hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	8.000 %; EU-method C.4-A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ni hitro razgradljivo		
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	0.000 EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Ni hitro razgradljivo		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ni hitro razgradljivo		OECD 301 D
M-phenylenebis(methylamine)	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD 301B
Salicylic acid	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	88.100 %; OECD guideline 301C
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	Ni hitro razgradljivo		
amini, polietilenpoli-; HEPA	Ni hitro razgradljivo	Poraba kisika	OECD 301D
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Ni hitro razgradljivo		OECD 301D
Phenol, styrenated	Ni hitro razgradljivo		

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
benzil alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	1.000 L/kg ww
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	4.770 L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	138.000 L/kg ww
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	77.400 L/kg ww; QSAR
M-phenylenebis(methylamine)	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Phenol, styrenated	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	14.430 L/kg ww

## 12.4 Mobilnost v tleh

### Sestavina

### Mobilnost v tleh

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin

Ni mobilno

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 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 pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

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

ni znano

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IATA-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-uradno ime blaga: TEKOČI AMINI, JEDKI, N.D.R. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred:

IATA-razred: 8

IMDG-razred: 8

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina:

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Glavna strupena komponenta: Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

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

Dobavljeni mikrodelci sintetičnih polimerov so predmet pogojev iz Priloge XVII, točka 78, Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta. Za navodila za uporabo in odstranjevanje glejte razdelek 7,8.

#### 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: E2	200	500
--------------------------------	-----	-----

#### Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

#### Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

#### Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

#### Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 8A

SVHC snovi:

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

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

**Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:**

benzil alkohol

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin  
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  
amini, polietilenpoli-; HEPA

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H319	Povzročča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo, Kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo, Kategorija 1C
3.2/2	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
3.7/2	Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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

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

Skin Corr. 1B, H314	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena  
Glavni bibliografski viri:

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

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

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

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

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

# Scenarij izpostavljenosti

## Benzyl alcohol

### Scenarij izpostavljenosti, 30/06/2021

Identiteta snovi	
	Benzyl alcohol
št.CAS	100-51-6
Št. INDEKSA	603-057-00-5
št.EINECS	202-859-9
Registracijska številka	01-2119492630-38

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Gradbeništvo (SU19)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Gradbeništvo (SU19)

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv - Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	30/06/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22) - Gradbeništvo (SU19)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Izdelki za obdelavo nekovinskih površin (PC15)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2	PROC8a - PROC10
-----	-----------------

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

## 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

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

Tekočina, parni tlak &lt; 10 Pa (STP)

**Parni tlak:**

= 7 Pa

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

Letna tonaža lokacije = 1000 ton/letno

**Tip izločanja:** Kontinuirano izločanje**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: = 87.36 %

**STP odpadne vode (m<sup>3</sup>/dan):** 2000*Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)***Ravnanje z odpadki**

Odstranjevanje ostankov izdelkov je skladno z veljavnimi predpisi.

## 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec (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:**

&lt; 7 Pa

**Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost****Trajanje:**

Obsega uporabo do = 8 h/dan

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

Nadzorujte pravilen prenos razpoložljivih ukrepov za obvladovanje tveganj in upoštevanje pogojev delovanja. Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

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

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 90 %

**Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

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 (ERC8a, ERC8d)**

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sladkovodne usedline	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
morska voda	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
morske usedline	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
tla	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Prek okolja izpostavljeni ljudje – vdihavanje	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Prek okolja izpostavljeni ljudje – zaužitje	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

**1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec (PROC8a, PROC10)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
kombinirane poti, sistemsko, dolgoročno	N/A	ECETOC TRA delojemalec v3	0.977

**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

## 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

### Scenarij izpostavljenosti, 01/06/2022

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

### Kazalo

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

## 1. ES 1

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

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	01/06/2022 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b) - Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1) - Polimerni pripravki in spojine (PC32)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS3 Prenosi materiala	PROC8a
CS4 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS5 Prenosi materiala	PROC8a
CS6 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

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

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

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

## Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

Voda - najmanjša učinkovitost: 0.015 %

## 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8f)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja) (ERC8f)
--------------------------------	---

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

## Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

	Voda - najmanjša učinkovitost: 0.015 %
--	--

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

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

### Lastnosti izdelka (proizvoda)

#### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

#### Trajanje:

Obsega uporabo do 4 h/dan

#### Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

#### Tehnični in organizacijski ukrepi

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

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

#### Osebna zaščitna oprema

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

### Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

#### Izpostavljeni deli telesa:

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

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

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

### Lastnosti izdelka (proizvoda)

#### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

#### Trajanje:

Obsega uporabo do 4 h/dan

#### Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

#### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

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

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

#### **Osebna zaščitna oprema**

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

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

#### **Izpostavljeni deli telesa:**

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

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

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

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

#### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

#### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

### *Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

#### **Trajanje:**

Obsega uporabo do 1 h

#### **Frekvenca:**

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

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

#### **Osebna zaščitna oprema**

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

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Zunanja uporaba  
Gospodarska uporaba

#### **Izpostavljeni deli telesa:**

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

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

Kategorije procesov Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

### Lastnosti izdelka (proizvoda)

#### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

#### Trajanje:

Obsega uporabo do 1 h

#### Frekvenca:

Obsega uporabo do <= 240 dnevi na leto

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

#### Osebna zaščitna oprema

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

### Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanja uporaba

Gospodarska uporaba

#### Izpostavljeni deli telesa:

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

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

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

# Scenarij izpostavljenosti

## Amines, polyethylenepoly-; hepa

### Scenarij izpostavljenosti, 10/08/2021

Identiteta snovi	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
št.CAS	68131-73-7
Št. INDEKSA	612-121-00-1
št.EINECS	268-626-9
Registracijska številka	01-2119485823-28

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)
2. **ES 2** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## 1. ES 1

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

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	10/08/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	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 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

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

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja) - Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen 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 koncentracije do 25 %

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

## Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo = 2114 kg/dan

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Dnevi emisij: 220 dnevi na leto

*Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja*

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

## 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 koncentracije do 25 %

*Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega uporabo do &gt; 15 min

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

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

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 95 %

**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 &lt; 0,5 kPa pri STP

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 15 %

***Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*****Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

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

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

**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 &lt; 0,5 kPa pri STP

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 15 %

***Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*****Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

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

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

**1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)**

<b>Kategorije procesov</b>	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 koncentracije do 5 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega uporabo do 8 h

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

**Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

<b>cilj zaščite</b>	<b>Stopnja izpostavljenosti</b>	<b>Metoda izračuna</b>	<b>Stopnja opredelitve tveganja (RCR)</b>
sladka voda	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
morska voda	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
sladkovodne usedline	0.0795 mg/kg suha teža	EUSES	0.568
morske usedline	0.00792 mg/kg suha teža	EUSES	0.057
tla	0.0118 mg/kg suha teža	EUSES	0.001

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

<b>Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti</b>	<b>Stopnja izpostavljenosti</b>	<b>Metoda izračuna</b>	<b>Stopnja opredelitve tveganja (RCR)</b>
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.068 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.12
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.456 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.457
kombinirane poti	N/A	N/A	0.577
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.913 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

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

<b>Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti</b>	<b>Stopnja izpostavljenosti</b>	<b>Metoda izračuna</b>	<b>Stopnja opredelitve tveganja (RCR)</b>
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.082 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.144

inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.229
kombinirane poti	N/A	N/A	0.373
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

### 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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.214 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.376
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
kombinirane poti	N/A	N/A	0.498
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

### 1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.248
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.076
kombinirane poti	N/A	N/A	0.324
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

## 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.

## 2. ES 2

## Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## 2.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila
Datum - revizija	10/08/2021 - 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	Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

## 2.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

## 2.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak &lt; 0,5 kPa pri STP

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 25 %

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

## Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo = 15500 kg/dan

Tip izločanja: Kontinuirano izločanje

Dnevi emisij: 300 dnevi na leto

*Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

## Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

Predhodna obdelava odpadne vode z nevtralizacijo

Voda - najmanjša učinkovitost: 53.1 %

*Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami*

## Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

STP odpadne vode (m<sup>3</sup>/dan): 2000

## *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja*

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 1000

### **2.2. 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 koncentracije do 25 %

#### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega uporabo do > 15 min

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

#### **Osebna zaščitna oprema**

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

Kožni - najmanjša učinkovitost: 95 %

### **2.2. 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 koncentracije do 15 %

#### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

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

#### **Osebna zaščitna oprema**

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Kožni - najmanjša učinkovitost: 95 %

### **2.2. 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 koncentracije do 15 %

#### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega uporabo do 60 min

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

## Tehnični in organizacijski ukrepi

Zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije.

Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 90 %

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

#### Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

### 2.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (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 koncentracije do 5 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

#### Trajanje:

Obsega uporabo do 8 h

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

#### Osebna zaščitna oprema

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

## 2.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 2.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	6.74E-05 mg/L	Drugi izmerjeni podatki	0.042
morska voda	6.7E-06 mg/L	Drugi izmerjeni podatki	0.004
sladkovodne usedline	0.0677 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.483
morske usedline	0.00674 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.048
tla	0.0118 mg/kg suha teža	Drugi izmerjeni podatki	0.001

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.068 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.12
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.456 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.457
kombinirane poti	N/A	N/A	0.577
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.913 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

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

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.082 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.144
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.457 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.229
kombinirane poti	N/A	N/A	0.373
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.914 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

### 2.3. 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)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.214 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.376
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.121 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.122
kombinirane poti	N/A	N/A	0.498
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	0.243 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

### 2.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	0.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.248
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	0.76 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	0.076
kombinirane poti	N/A	N/A	0.324
inhalacijski, lokalno, kratkoročno	1.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	< 0.001

## 2.4 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.

# Exposure Scenario

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

## Exposure Scenario, 08/11/2024

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

## Table of contents

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

## 1. ES 1

## Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

## 1.1 TITLE SECTION

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

## Environment Contributing Scenario

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

## Worker Contributing Scenario

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

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

## 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)

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

*Product (article) characteristics*

## Physical form of product:

Liquid

## Vapour pressure:

Vapour pressure &lt; 0.01 Pa at standard temperature and pressure

## Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

## Amounts used:

Daily amount per site &lt;= 5.494E-05 tonnes/day

*Conditions and measures related to sewage treatment plant*

## STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m<sup>3</sup>/day): 0.002*Other conditions affecting environmental exposure*Receiving surface water flow: 0.00018 m<sup>3</sup>/day

## 1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

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

*Product (article) characteristics*

## Physical form of product:

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

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

**Conditions and measures related to sewage treatment plant****STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 0.002

**Other conditions affecting environmental exposure**

**Receiving surface water flow:** 0.00018 m<sup>3</sup>/day

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

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

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration < 4 h

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

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

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

**Other conditions affecting worker exposure**

Covers indoor and outdoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes process temperature up to .... 40°C

**Body parts exposed:**

Palm of one hand

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

Roller application or brushing (PROC10)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration < 480 min

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

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

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

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

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

**Other conditions affecting worker exposure**

Indoor use

Professional use

**Room size:** Covers use in room size of = 300 m<sup>3</sup>

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**Body parts exposed:**

Palm of one hand

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

**Additional Good Practice Advice:**

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

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

Roller application or brushing (PROC10)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Exposure duration < 480 min

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

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

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

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

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

**Other conditions affecting worker exposure**

Outdoor use

Professional use

**Temperature:** Assumes process temperature up to .... 25°C

**Body parts exposed:**

Palm of one hand

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

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

**1.3 Exposure estimation and reference to its source****1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

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

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m <sup>3</sup>	NGOA	< 0.01

**1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)**

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

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

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m <sup>3</sup>	NGOA	< 0.01

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

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

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

# 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 izpostavitvev

### 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)

<b>Kategorije procesov</b>	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)	
<b>Lastnosti izdelka (proizvoda)</b>		
<b>Fizikalna oblika izdelka:</b> Tekoč		
<b>Parni tlak:</b> = 0.197 Pa		
<b>Koncentracija substance v produktu:</b> Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.		
<b>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</b>		
<b>Trajanje:</b> Trajanje stika < 30 min		
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>		
<b>Tehnični in organizacijski ukrepi</b>		
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 %	
<b>Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja</b>		
<b>Osebna zaščitna oprema</b>		
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.		
<b>Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev</b>		
<b>Izpostavljeni deli telesa:</b> Predpostavlja se, da je morebiten stik s kožo omejen na roke.		
<b>1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)</b>		
<b>Kategorije procesov</b>	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)	
<b>Lastnosti izdelka (proizvoda)</b>		
<b>Fizikalna oblika izdelka:</b> Tekoč		
<b>Parni tlak:</b> = 0.197 Pa		
<b>Koncentracija substance v produktu:</b> Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.		
<b>Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost</b>		
<b>Trajanje:</b> Trajanje stika < 440 min		
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>		

## 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.

Odperta 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 %.

## Uporabljen 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.

Odperta vrata in okna.

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

### Osebna zaščitna oprema

<p>Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).</p> <p>Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.</p> <p>Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.</p> <p>Nositi nepropustno delovno obleko.</p>	<p>Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %</p> <p>Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %</p>
<p>Uporabljajte primerno zaščito oči.</p>	

### *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**

<p>Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).</p> <p>Uporabljajte popolno zaščitno masko v skladu z EN136.</p> <p>Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.</p> <p>Nositi nepropustno delovno obleko.</p>	<p>Kožni - najmanjša učinkovitost: 90 %</p> <p>Vdihavanje - najmanjša učinkovitost: 99 %</p>
<p>Uporabljajte primerno zaščito oči.</p>	

### *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.	
Odperta 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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	EASY TRA v3.6	0.004
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.464 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA delojemalec v3	0.584
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.4641238 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA delojemalec v3	0.073
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.867 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.022
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.023 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.037
inhalacijski, sistemsko, kratkoročno	0.039 mg/m <sup>3</sup>	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.