

## Varnostni list

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

### L34 CLASSIC (B)

Datum prve izdaje: 10. 05. 2023

Varnostni list z dne 15/01/2025

revizija 10

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: L34 CLASSIC (B)

Komercialna koda: S100B0388 .020

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

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

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P280	Uporabite zaščitne rokavice in očala.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

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

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Vsebuje:

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

benzil alkohol

#### 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: L34 CLASSIC (B)

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

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 10 < 20$ %	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; Skin Sens. 1A, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119972320-44
$\geq 10 < 20$ %	benzil alkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319  Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 1200mg/kg tt	01-2119492630-38
$\geq 10 < 20$ %	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; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
$\geq 3 < 5$ %	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

### 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 Sklincevanje na druge oddelke**

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

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

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

##### **Nasveti o splošni higieni dela:**

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	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	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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
benzil alkohol CAS: 100-51-6	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 40 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 80 mg/m <sup>3</sup> Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 5 mg/m <sup>3</sup> O Ū Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 240 mg/m <sup>3</sup> Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm 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/m<sup>3</sup>  
DFG, H, Y, 11, 2 (I)  
Vir: TRGS 900

Nacionalni SLOVENIA Dolgotrajna 22 mg/m<sup>3</sup> - 5 ppm; Kratkotrajna 44 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm  
K, Y  
Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021

Octanoic acid  
CAS: 124-02-7

Nacionalni LITHUANIA Dolgotrajna 1 mg/m<sup>3</sup>  
O  
Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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: 1 mg/l

benzil alkohol  
CAS: 100-51-6

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

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

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

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: 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

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1 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

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

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

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

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374:

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

Zaščita dihalnih poti:

Podatki niso na voljo.

Toplotna tveganja:

Not expected if used as intended

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Prevent the product from entering sewers or surface and underground water.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bronast

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: > 60°C / 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.54 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano  
Vnetljivost: ni znano  
Hlapna Organska Spojina - HOS = 11.25 % ; 173.25 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

**9.2 Drugi podatki**

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Stabilen v normalnih pogojih

**10.2 Kemijska stabilnost**

Podatek ni na voljo.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobena.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

V normalnih pogojih je stabilno.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Nobena posebno.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena.

---

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**Toksikološki podatki izdelka:**

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye 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:**

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	
benzil alkohol	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 1200 mg/kg tt LD50 Oralno Podgana = 1620 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana > 4178 mg/m <sup>3</sup> 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
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	
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	

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
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
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
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
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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ni hitro razgradljivo		OECD 301 D
benzil alkohol	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	96.000 %; OECD Guideline 301A
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ni hitro razgradljivo		OECD 301 D
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ni hitro razgradljivo		

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe:
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	77.400 L/kg ww; QSAR

tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

benzil alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	1.000	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

## 12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

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

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

### 14.4 Skupina embalaže

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

IMDG-EMS: N/A

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: N/A

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: N/A

ADR-posebni ukrepi: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: N/A

IATA-tovorna letala: N/A

IATA-nalepka: N/A

IATA-dodatne nevarnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-posebni ukrepi: N/A

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-dodatne nevarnosti: N/A

IMDG-posebni ukrepi: N/A

#### **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** ni znano

---

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (o detergentih).

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75

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

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.**

2: Hazard to waters

#### **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:**

benzil alkohol

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

---

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

<b>Številka</b>	<b>Opis</b>
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
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/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

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

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

Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Dam. 1, H318	metoda izračuna
Skin Sens. 1A, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 3, H412	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

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

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.  
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ATE: Ocena akutne strupenosti  
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)  
BCF: 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.

# 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

## 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.	
Odprta vrata in okna.	

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

### Osebna zaščitna oprema

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

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

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

### Izpostavljeni deli telesa:

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

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

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

### Lastnosti izdelka (proizvoda)

#### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

#### Parni tlak:

= 0.197 Pa

#### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

## Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

#### Trajanje:

Trajanje stika < 440 min

## Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

### Tehnični in organizacijski ukrepi

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

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

### Osebna zaščitna oprema

<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.

## Varnostni list

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

### L34 CLASSIC (A)

Datum prve izdaje: 10. 05. 2023

Varnostni list z dne 15/01/2025

revizija 11

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: L34 CLASSIC (A)

Komercialna koda: S100B0387 .011

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

Priporočena uporaba: Lepila / tesnilne mase za parket

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

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

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

#### Stavki o nevarnosti

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

#### Previdnostni stavki

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

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

#### Vsebuje:

Cashew, nutshell liq.

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)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: L34 CLASSIC (A)

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

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 5 < 10$ %	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1  Posebne mejne koncentracije: C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
$\geq 3 < 5$ %	propilen karbonat	CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1	Eye Irrit. 2, H319	01-2119537232-48
$\geq 1 < 3$ %	1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
$\geq 0.5 < 1$ %	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  Posebne mejne koncentracije: C $\geq 10\%$ : STOT SE 1 H370 3% $\leq$ C < 10%: STOT SE 2 H371	01-2119433307-44

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

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

V primeru stika z očmi:

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

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči  
Poškodovanje oči  
Draženje kože  
Eritem

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

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

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.  
Ogljikov dioksid (CO<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 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.  
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.  
Pred postopki prenosa se pripravajte, 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 opremini.

**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

#### Seznam sestavin z OEL vrednostmi

	<b>Tip OPZ</b>	<b>Država</b>	<b>Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu</b>
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	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 10 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	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 GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	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 GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	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 GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup>

	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
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nacionalni	AUSTRALIA	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	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	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits
	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	SWITZERLAND	Dolgotrajna 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH 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
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter CAS: 107-98-2	ACGIH		Dolgotrajna 50 ppm (8h); Kratkotrajna 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	EU		Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Kratkotrajna 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin

Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m <sup>3</sup> D Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 563 mg/m <sup>3</sup> H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 180 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

		2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kratkotrajna 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
2-metoksipropanol CAS: 1589-47-5	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kratkotrajna 300 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	DENMARK Dolgotrajna 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	NORWAY Dolgotrajna 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H R Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	SLOVAKIA Dolgotrajna 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D Dolgotrajna 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Kratkotrajna 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Vir: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalni	GERMANY Dolgotrajna 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Vir: TRGS 900
	Nacionalni	SLOVENIA Dolgotrajna 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Kratkotrajna 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, RD1B Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacionalni	SPAIN Dolgotrajna 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm TR1B, r Vir: LEP 2022
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Dolgotrajna 200 ppm (8h); Kratkotrajna 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	EU	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin
	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 S	Dolgotrajna 133 mg/m <sup>3</sup> H 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	SWITZERLAN D	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	LUXEMBOUR G	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 via dérmica, VLB®, VLI, r Vir: LEP 2022

### Biolška Indeks osvetlitve

1-metoksipropan-2-ol; biološka Indicator: 1-Methoxypropanol-2; vzorčenje Obdobje: Konec izmene  
monopropilen glikol metil eter vrednost: 20 mg/L; srednje: Urin  
CAS: 107-98-2

metanol biološka Indicator: Metilni alkohol; vzorčenje Obdobje: Konec izmene; Konec delovnega tedna  
CAS: 67-56-1 vrednost: 30 mg/L; srednje: Urin

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

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

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 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 900 µg/l  
CAS: 108-32-7

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

1-metoksipropan-2-ol; Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 10 mg/l  
monopropilen glikol metil

eter  
CAS: 107-98-2

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 100 mg/l  
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 1 mg/l  
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/l  
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 52.3 mg/kg  
Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 5.2 mg/kg  
Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 4.59 mg/kg  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.003 mg/l

Cashew, nutshell liq.  
CAS: 8007-24-7

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  
Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 20.8 mg/l

metanol  
CAS: 67-56-1

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-epoksiipropoksi)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

1-metoksipropan-2-ol;  
monopropilen glikol metil  
eter  
CAS: 107-98-2

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 369 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 183 mg/kg; Uporabnik: 78 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 33 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:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Not expected if used as intended

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Prevent the product from entering sewers or surface and underground water.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bež

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: ni znano

Plamenišče: > 60°C / 93°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1.80 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

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

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: ni znano

Hlapna Organska Spojina - HOS = 4.99 % ; 89.90 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

**9.2 Drugi podatki**

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Stabilen v normalnih pogojih

**10.2 Kemijska stabilnost**

Podatek ni na voljo.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobena.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

V normalnih pogojih je stabilno.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Nobena posebno.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena.

---

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

**Toksikološki podatki izdelka:**

a) akutna strupenost	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)	
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)	
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1A(H317)	
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
f) rakotvornost	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano	
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

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

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Zajec = 19800 mg/kg	
		LD50 Koža Zajec > 20 mg/kg 24h	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Pozitivno	epoxy resin with an 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	Mouse, oral

		Rakotvornost Oralno Podgana = 15 mg/kg	NOAEL
		Rakotvornost Koža Podgana = 1 mg/kg	NOAEL
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Oralno Podgana = 750 mg/kg	
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 Rakotvornost Negativno	Mouse intraperitoneal rout Mouse
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 10100 mg/kg	Mouse
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 4016 mg/kg	
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana Negativno 6h LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Rakotvornost Negativno	Mouse intraperitoneal rout
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Vdihavanje Podgana = 300	ppm
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 LD50 Koža Zajec = 17100 mg/kg	Cat
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	

vdihavanju in  
preobčutljivost kože

f) rakotvornost

Genotoksičnost Negativno

Mouse intraperitoneal rout

Rakotvornost Podgana Negativno

g) strupenost za  
razmnoževanje

Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom Oralno Mouse  
= 1000 mg/kg

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
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
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days  a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
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

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe: st
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]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
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	Hitro razgradljivo		69.000 28days
Cashew, nutshell liq.	Hitro razgradljivo	Poraba kisika	83.800 %; EU Method C.4-D
metanol	Hitro razgradljivo		

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno Opombe: st
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	31.000
metanol	Se ne kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	< 10

## 12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno. Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

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

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

### 14.2 Pravilno odpremnno ime ZN

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

#### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

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

#### **14.4 Skupina embalaže**

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

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

ni znano  
IMDG-EMS: N/A

#### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

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

Zračni transport (IATA):

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

Morski transport (IMDG):

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

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

ni znano

---

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (o detergentih).

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: 30, 40, 75

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

Nobena

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

No substances listed

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

Snovi niso navedene

#### **Nemški razred nevarnosti za vodo.**

2: Hazard to waters

#### **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

Cashew, nutshell liq.

---

### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

<b>Številka</b>	<b>Opis</b>	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
H226	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	Povzroča draženje kože.	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	
H331	Strupeno pri vdihavanju.	
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
H370	Škoduje organom.	
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
<b>Številka</b>	<b>Razred in kategorija nevarnosti</b>	<b>Opis</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
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
3.8/1	STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 1

3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
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
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.

# 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 &lt; 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 m<sup>3</sup>/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

### **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\_000001**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_000001
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.