

**Varnostni list**

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

**B3**

Datum prve izdaje: 4. 01. 2023

Varnostni list z dne 27/02/2026

revizija 11

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: B3

Komercialna koda: K06628

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

Priporočena uporaba: Lepila, tesnilne mase

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

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

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

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

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

Ni drugih tveganj

**2.2 Elementi etikete**

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

**Posebne oznake:**

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

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

**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: B3

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

| Količina       | Ime               | Ident. št.   | Razvrstitev        | Registracijska številka |
|----------------|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
| $\geq 3 < 5\%$ | propilen karbonat | CAS:108-32-7<br>EC:203-572-1<br>Index:607-194-00-1 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119537232-48        |

<0.0015 % reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)

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

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

Posebne mejne koncentracije:  
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

---

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Takoj izperite z vodo.

V primeru zaužitja:

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

V primeru vdihavanja:

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

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

ni znano

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

ni znano

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

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

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

Nobeno posebej.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

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

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

---

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

#### Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

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

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opreми.

### Nasveti o splošni higieni dela:

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

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

|  | Tip OPZ    | Država          | Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  |
|--|------------|-----------------|--|
| propilen karbonat<br>CAS: 108-32-7   | Nacionalni | LATVIA          | Dolgotrajna 2 mg/m <sup>3</sup><br>Vir: KN325P1  |
|  | Nacionalni | LITHUANIA       | Dolgotrajna 7 mg/m <sup>3</sup><br>Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
|  | SUVA       | SWITZERLAN<br>D | Dolgotrajna 25.5 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm; Kratkotrajna 25.5 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>SSC, Yeux / Auge<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites                                  |
|  | Nacionalni | GERMANY         | Dolgotrajna 8.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>DFG, Y, 11, 1 (I)<br>Vir: TRGS 900  |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-<br>metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-<br>metil-2h-izotiazol-3-ona<br>(3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Nacionalni | GERMANY         | Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Vir: TRGS900                                  |
|  | Nacionalni | AUSTRIA         | Dolgotrajna 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
|  | SUVA       | SWITZERLAN<br>D | Dolgotrajna 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Vir: suva.ch/valeurs-limites |

#### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

|  |   |
|--|---|
| propilen karbonat<br>CAS: 108-32-7   | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 900 µg/l                       |
|  | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 9 mg/l       |
|  | Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 90 µg/l                        |
|  | Način izpostavitve: Občasni izpusti (morska voda); PNEC Omejite: 900 µg/l     |
|  | Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 7400 mg/l |
| reakcijska zmes 5-kloro-<br>2-metil-2h-izotiazol-3-ona<br>in 2-metil-2h-izotiazol-3-<br>ona (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 810 µg/kg                           |
|  | Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 3.39 µg/l                      |
|  | Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 3.39 µg/l    |

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

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

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

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)  
CAS: 55965-84-9 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 20 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 20 µg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 40 µg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 20 µg/m<sup>3</sup>

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

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

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.(EN166)

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Neopren, nitrilna guma.

Zaščita dihalnih poti:

ni znano

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

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

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: bel

Vonj: lahek

Prag vonja: ni znano

pH: =3.00 Opombe: 52%

Kinematična viskoznost: ni znano

Tališče/ledišče: 100 °C (212 °F) Opombe: @ 101.325 kPa

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 0 °C (32 °F) Opombe: @ 101.325 kPa

Plamenišče: Not Applicable

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

Relativna parna gostota: ni znano ( Podatki niso znani )

Parni tlak: 23.00 hPa @ 20°C

Gostota in/ali relativna gostota: 1.09 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Topnost v vodi: Rahlo topno

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

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano ( Ni uporabljivo za zmesi )

Temperatura samovžiga: ni znano ( Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva )  
Temperatura razgradnje: ni znano ( Ni uporabljivo, ker zmes ni samoreaktivna )  
Vnetljivost: ; Se ne uporablja, ker zmes ni vnetljiva  
Hlapna Organska Spojina - HOS = 4.90 % ; 53.41 g/l

**Lastnosti delcev:**

Velikost delcev: ni znano

**9.2 Drugi podatki**

Viskoznost: 12,000.00 cPo

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

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

|                   |                                  |  |
|-------------------|----------------------------------|--|
| propilen karbonat | a) akutna strupenost             | LD50 Oralno Podgana > 5000 mg/kg<br>LC50 Vdihavanje hlapov Podgana Negativno 8h<br>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<br>Rakotvornost Negativno                | Mouse intraperitoneal rout<br>Mouse |
|  | g) strupenost za razmnoževanje                            | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 10100 mg/kg        | Mouse                               |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | a) akutna strupenost                                      | LD50 Oralno Podgana = 69 mg/kg                                    |                                     |
|  |   | LD50 Koža Zajec = 141 mg/kg                                       |                                     |
|  |   | LC50 Vdihavanje Podgana = 0.33 mg/l 4h                            |                                     |
|  | b) jedkost za kožo/draženje kože                          | Draženje kože Zajec Pozitivno                                     |                                     |
|  | c) resne okvare oči/draženje                              | Korozivno za oči Zajec Pozitivno                                  |                                     |
|  | d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | Preobčutljivost kože Pozitivno                                    |                                     |
|  | f) rakotvornost   | Genotoksičnost Negativno<br>Rakotvornost Koža Negativno           |                                     |
|  | g) strupenost za razmnoževanje                            | Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno Podgana = 22.7 mg/kg |                                     |

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

| Sestavina  | Ident. št.  | Ekotoksikološki podatki  |
|--|---|--|
| 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<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EU Method C2<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201<br><br>c) bakterijska strupenost : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L  |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                   | a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><br>b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha Daphnia magna = |

0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

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

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

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

e) strupenost za rastline : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Sestavina  | Obstočnost/razgradljivost: | Testiranje      | Opombe:              |
|--|----------------------------|-----------------|----------------------|
| propilen karbonat  | Hitro razgradljivo         | Proizvodnja CO2 | OECD guideline 301 B |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | Ni hitro razgradljivo      |                 |                      |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Sestavina  | Kopičenje v organizmih | Testiranje                      | Vredno Opombe:<br>st |
|--|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) | Se kopiči v organizmih | BCF - Biokoncentracijski faktor | 54.000 ≤ 54          |

## 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

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

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

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

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

ni znano

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

### 14.1 Številka ZN in številka ID

N/A

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: N/A

IATA-uradno ime blaga: N/A

IMDG-uradno ime blaga: N/A

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: N/A

IATA-razred: N/A

IMDG-razred: N/A

### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: N/A

IATA-embalažna skupina: N/A

IMDG-embalažna skupina: N/A

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne  
Onesnažuje okolje po: Ne  
IMDG-EMS: N/A

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

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

Zračni transport (IATA):

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

Morski transport (IMDG):

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

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

ni znano

---

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

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

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Uredba (EU) 2023/707

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

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

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

Uredba (EU) 2020/878

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

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

Omejitve v zvezi z izdelkom: Nobena

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75

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

Nobena

## Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

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

Snovi niso navedene

### Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

### Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 10

SVHC snovi:

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

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

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

propilen karbonat

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Številka | Opis                         |
|----------|------------------------------|
| H319     | Povzročča hudo draženje oči. |

| Številka | Razred in kategorija nevarnosti | Opis                       |
|----------|---------------------------------|----------------------------|
| 3.3/2    | Eye Irrit. 2                    | Draženje oči, Kategorija 2 |

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

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

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

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

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

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

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

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

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

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

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.  
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).  
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.  
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficient eksplozivnosti.  
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.  
LDLo: Najnižja smrtna doza  
N.A.: Se ne uporablja  
N/A: Se ne uporablja  
N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo  
NA: Ni razpoložljivo  
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu  
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov  
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu  
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi  
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.  
PSG: Potniki  
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.  
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.  
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.  
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.  
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).  
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.  
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

**Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

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

# Scenarij izpostavljenosti

## Propylene carbonate

### Scenarij izpostavljenosti, 07/06/2021

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

### Kazalo

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

## 1. ES 1

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

### 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ime scenarija izpostavljenosti | Uporaba za trde penaste mase, premaze, lepila in tesnila   |
| Datum - revizija               | 07/06/2021 - 1.0   |
| Stopnja življenjskega cikla    | Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci |
| Glavna uporabniška skupina     | Poklicne uporabe   |
| Sektor(-ji) uporabe            | Poklicne uporabe (SU22)                                    |
| Kategorije izdelkov            | Lepila, tesnilna sredstva (PC1)                            |

#### Scenarij, ki prispeva Okolje

|     |       |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8a |
|-----|-------|

#### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

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

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

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

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

#### Lastnosti izdelka (proizvoda)

##### Fizikalna oblika izdelka:

Tekočina, parni tlak < 10 Pa (STP)

##### Parni tlak:

= 6 Pa

##### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

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

##### Uporabljene količine:

Poraba = 35000 kg/ha

**Tip izločanja:** Kontinuirano izločanje

**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

##### Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

|  |  |
|--|--|
|  | Zrak - najmanjša učinkovitost: = 100 %<br>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.<br>Pri posebnem usposabljanju nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). | Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 % |
|---|--|

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

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

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

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

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

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

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

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

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

## izpostavitve

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

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