

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

- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka:  
Komerčno ime: T9071  
Komerčna koda: C13T907140  
UFI: P08S-JKPK-WJ07-SE27
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Priporočena uporaba: Črnilo za brizgalne tiskalnike
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista  
Dobavitelj  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas Arena, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:  
chemicals@epson.eu  
Datum: 21/10/2022  
Revizija: 4.0
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere  
Phone number: +31-20-314-5000  
Slovenia chemicals office; ++ 386 1 400 60 51

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi  
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):  
 Nevarno, Repr. 1B, Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:  
Ni drugih tveganj

- 2.2 Elementi etikete  
Piktogrami za nevarnost:



Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Previdnostni stavki:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

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

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

EUH208 Vsebuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Lahko povzroči alergijski odziv

EUH208 Vsebuje 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv

Vsebuje

2-Pyrrolidone

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

## Varnostni list

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

Ne

#### 3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Qty          | Name                                                                        | Identifikacijska številka                                                                       | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%    | voda                                                                        | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                                 | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7% ~ 10%     | Carbon black                                                                | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                                                 | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5% ~ 7%      | Glycerol                                                                    | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3% ~ 5%      | 2-Pyrrolidone                                                               | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754 71-37                                  |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C $\geq$ 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1% ~ 3%      | 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter | Indeks številka: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C $\geq$ 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% $\leq$ C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                       | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543 90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| < 0.0015%    | 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                                   | Indeks številka: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071 |

|  |  |  |                                                                         |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Posebne mejne koncentracije:<br>C $\geq$ 0.0015%: Skin Sens. 1A<br>H317 |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------|

#### **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

##### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

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

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

Nobeden

##### **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).

Oskrba:

Nobeden

#### **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**

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

##### **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  
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.  
Bodite čim bolj previdni pri ravnanju s posodo in odpiranju.  
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.  
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.  
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.  
Nasveti o splošni higieni dela:  
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.  
Med delom ne jejte in ne pijte.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo  
Hranite stran od hrane, pijač in krme.  
Inkompaktibilne snovi:  
Nobena posebej.  
Navodila za prostore:  
Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe  
Nobena posebna uporaba

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- 8.1 Parametri nadzora  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>
- Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>
- Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Industrijski delavec: 13.23 03 - Strokovni delavec: 1.985 03 - Izpostavljenost: Z  
vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 1.876 04 - Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost:  
Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca:  
Dolgotrajna, sistemski učinek
- Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.5 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 2.17 mg/kg  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.05 mg/l  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.217 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l
- 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS:  
143-22-6  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.5 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.77 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.15 mg/l  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.13 mg/kg  
 Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l  
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
 Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.04 mg/l  
 Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.004 mg/l  
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.32 mg/kg  
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.032 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

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

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Toplotna tveganja:

Nobeden

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoče                     |
| Barva:                                             | črn                        |
| Vonj:                                              | Rahel                      |
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | ni gorljivo                |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljiva točka:                                   | > 99.5 °C / 211 °F         |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:                                                | 8.3 ~ 9.3 pri 20 °C        |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | Complete                   |
| Pritisk pare:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni relevantno              |

### 9.2 Drugi podatki

Viskoznost: < 5 mPa·s pri 20 °C

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

- Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
  - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
  - Nobeden
- 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:

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli  
Negativno

f) rakotvornost:

Sestavni deli ne sodijo v rakotvornim (Napotilo 1), razen Carbon black

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 3 g/kg - Vir: Acute Toxicity Data.  
Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 15400 mg/kg - Vir: Acute  
Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 7750 mg/kg - Vir: Journal of  
Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Testiranje: LDLo - Pot: Oralno - Vrste: HUMAN = 1428 mg/kg - Vir: "Toxicology  
of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc.,  
1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mod - Na podlagi razpoložljivih podatkov  
merila za razvrstitev niso izpolnjena.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš Negativno

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli  
Negativno

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS:  
143-22-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3.54 ml/kg - Vir: American Industrial  
Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5300 mg/kg - Vir: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec mild

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec high-irri.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš sens.

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Pri prekomerni izpostavljenosti je ogljikovo črna navedena, kot možni karcinogen pri ljudeh. Kakorkoli, kartuša je proizvedena tako, da med običajnim tiskanjem ne pride do izhlapevanja ogljikovo črne v zrak. IARC, mednarodna agencija za raziskave raka teh črnih ne razvršča med karcinogene pri ljudeh.

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2020/878 ne upoštevajo.:

- a) akutna strupenost;
- b) jedkost za kožo/draženje kože;
- c) resne okvare oči/draženje;
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
- e) mutagenost za zarodne celice;
- f) rakotvornost;
- g) strupenost za razmnoževanje;
- h) STOT - enkratna izpostavljenost;
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;
- j) nevarnost pri vdihavanju.

#### 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.

Toksikološki podatki izdelka:

Ni razpoložljivih podatkov

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 4600 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 500 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 500 mg/l - Trajanje v h: 72

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 36 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 88 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 15 mg/l - Trajanje v h: 72

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: SLUDGE = 630 mg/l - Trajanje v h: 0.5

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost



- Ni razpoložljivih podatkov
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 12.4 Mobilnost v tleh
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
  - vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
  - Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .
- 12.7 Drugi škodljivi učinki
  - Nobeden

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
  - Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1 Številka ZN in številka ID
  - Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 14.4 Skupina embalaže
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 14.5 Nevarnosti za okolje
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
  - Ni razpoložljivih podatkov

### **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. 2020/878
  - 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) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)



Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2021/643 (16. ATP CLP)

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

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Omejitev 75

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

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

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1.

Nobena

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka     | Opis                                                           |
|---------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2                    | 3.1/2/Inhal  | Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2               |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Dermal | Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3                     |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Oral   | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3                       |
| Skin Corr. 1B                   | 3.2/1B       | Jedkost za kožo, Kategorija 1B                                 |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1        | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                                |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2        | Draženje oči, Kategorija 2                                     |
| Skin Sens. 1A                   | 3.4.2/1A     | Preobčutljivost kože, Kategorija 1A                            |
| Skin Sens. 1B                   | 3.4.2/1B     | Preobčutljivost kože, Kategorija 1B                            |
| Repr. 1B                        | 3.7/1B       | Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B                     |
| Aquatic Acute 1                 | 4.1/A1       | Akutna nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1                 |
| Aquatic Chronic 1               | 4.1/C1       | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 |

## Varnostni list

|                   |        |                                                                |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------|

Ta list je bil v vseh njegovih delih pregledan v skladu z Uredbo 2020/878.  
Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b> | <b>Postopek razvrščanja</b> |
| Repr. 1B, H360                                          | metoda izračuna             |

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

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

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Napotilo 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Mednarodna agencija za raziskave raka)

.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonska Društvo za varstvo pri delu (JSOH))

.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

.Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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 varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo.

|             |                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.                               |
| ATE:        | Ocena akutne strupenosti                                                                                |
| ATEmix:     | Ocena akutne strupenosti (Zmesi)                                                                        |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).                                     |
| CLP:        | Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.                                                                   |
| DNEL:       | Izpeljane vrednosti brez učinka.                                                                        |
| EINECS:     | Evropski seznam obstoječih snovi.                                                                       |
| GefStoffVO: | Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.                                                                       |
| GHS:        | Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.                                 |
| IATA:       | Mednarodno združenje za zračni transport.                                                               |
| IATA-DGR:   | Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA). |
| 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.                                                           |

## Varnostni list

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| KSt:  | Koeficient eksplozivnosti.                                    |
| LC50: | Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.      |
| LD50: | Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.               |
| PNEC: | Predvidena koncentracija brez učinka.                         |
| RID:  | Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici. |
| STEL: | Meja za kratkotrajno izpostavljenost.                         |
| STOT: | Specifično strupeno za ciljne organe.                         |
| TLV:  | Mejna vrednost izpostavljenosti.                              |
| TWA:  | Časovno vrednoteno povprečje                                  |
| WGK:  | Nemški razred nevarnosti za vodo.                             |