



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 27

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

Št.VLN; : 284600  
V017.0

predelano dne: 22.09.2023

Datum tiskanja: 26.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 08.06.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

TEROSON BOND ALL-IN-ONE PRIMER

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

Predvidena uporaba

Osnovni premaz

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine

Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ciljne organe: Osrednje živčevje

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Butanon

Etil acetat

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Stavek o nevarnosti:** H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.**Dodatne informacije** EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.**Previdnostni stavek:** P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov  
**Preprečevanje** vžiga. Kajenje prepovedano.  
P261 Izogibati se vdihavanju hlapov.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.**Previdnostni stavek:** P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.  
**Odziv**

### 2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

**Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):**

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji  $\geq$  mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:**

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS<br>Številka ES<br>REACH-Reg št.                            | koncentracija | Razvrščanje                                                                                                                                                                                                                              | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE                                                                        | Dodatne<br>informacije |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                     | 20- 40 %      | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             | EU OEL                 |
| Etil acetat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                                | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             | EU OEL                 |
| n-butil acetat<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                             | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             | EU OEL                 |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3<br>223-981-9<br>01-2119948848-16 | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Oralno, H302                                                                                                                                                                                                               | oralno:ATE = 676 mg/kg<br>vdihtavanje:ATE = 5,7211 mg/l;                                                                    |                        |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0<br>01-2119950331-47           | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |                        |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2                                  | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Vdihavanje,<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                            | dermalno:ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                                |                        |
| Akrilna kislina<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                             | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 4, Prek kože, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Acute Tox. 4, Vdihavanje,<br>H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermalno:ATE = 1.100 mg/kg<br>vdihtavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi | EU OEL                 |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47                | 0,1- < 1 %    | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                                      | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                                  |                        |

**Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.  
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".**

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Vdihavanje:**

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

**Stik s kožo:**

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

**Stik z očmi:**

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

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

Draženje, solzenje.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

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

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje:**

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

##### **Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

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

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

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

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

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 25°C.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

#### **7.3 Posebne končne uporabe**

Osnovni premaz

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za  
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov]                                             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Meje izpostavljenosti                                  | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe                                                         | Sistemska ozančitev |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                          | 200 | 600               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                          | 300 | 900               | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Butanon<br>78-93-3<br>[butanon (etilmetilketon)]                         | 300 | 900               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Butanon<br>78-93-3<br>[butanon (etilmetilketon)]                         |     |                   | Oznaka kože:                                           | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                | SI OEL              |
| Butanon<br>78-93-3<br>[butanon (etilmetilketon)]                         | 200 | 600               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Etil acetat<br>141-78-6<br>[ETIL ACETAT]                                 | 200 | 734               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Etil acetat<br>141-78-6<br>[ETIL ACETAT]                                 | 400 | 1.468             | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Etil acetat<br>141-78-6<br>[etilacetat]                                  | 400 | 1.468             | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Etil acetat<br>141-78-6<br>[etilacetat]                                  | 200 | 734               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]         |     | 1,25              | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      |                                                                                               | SI OEL              |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]        |     | 20                | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[prah [alveolarna frakcija]]         |     | 2,5               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[prah [inhalabilna frakcija]]        |     | 10                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      |                                                                                               | SI OEL              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTIL ACETAT]                          | 150 | 723               | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTIL ACETAT]                          | 50  | 241               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-butilacetat]                           | 50  | 241               | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-butilacetat]                           | 150 | 723               | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):             | 15 minut                                                                                      | SI OEL              |
| Akrilna kislina<br>79-10-7<br>[AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 10  | 29                | Časovno umerjeno povprečje (TWA):                      | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |
| Akrilna kislina<br>79-10-7<br>[AKRILNA KISLINA (PROP-2-ENOJSKA KISLINA)] | 20  | 59                | Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL): | Indikativno                                                                                   | ECTLV               |

|                                                                        |    |    |                                               |                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] |    |    | Oznaka kože:                                  | Lahko se absorbira skozi kožo.                                                                         | SI OEL |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] | 10 | 29 | Časovno umerjeno<br>povprečje (TWA):          | Če je v skladu z vrednostmi<br>OEL in BEL, ne sme biti<br>tveganja za škodljivost za<br>razmnoževanje. | SI OEL |
| Akrlna kislina<br>79-10-7<br>[prop-2-enojska kislina (akrlna kislina)] | 20 | 59 | Kratkoročna dovoljena<br>koncentracija (KTV): | 1 minuta                                                                                               | SI OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)         | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost   |     |              |       | Opombe                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------|-----|--------------|-------|----------------------------------------------|
|                                                     |                           |                      | mg/l       | ppm | mg/kg        | drugo |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | voda (sveža voda)         |                      | 55,8 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | Slana voda                |                      | 55,8 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | voda (občasno pušcanje)   |                      | 55,8 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 709 mg/l   |     |              |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 284,74 mg/kg |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 284,7 mg/kg  |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | Tla                       |                      |            |     | 22,5 mg/kg   |       |                                              |
| Butanon<br>78-93-3                                  | oralno                    |                      |            |     | 1000 mg/kg   |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | voda (sveža voda)         |                      | 0,24 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Slana voda                |                      | 0,024 mg/l |     |              |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | voda (občasno pušcanje)   |                      | 1,65 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Obdelava odpadnih voda    |                      | 650 mg/l   |     |              |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 1,15 mg/kg   |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 0,115 mg/kg  |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Zrak                      |                      |            |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | Tla                       |                      |            |     | 0,148 mg/kg  |       |                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | oralno                    |                      |            |     | 200 mg/kg    |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | voda (sveža voda)         |                      | 0,18 mg/l  |     |              |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Slana voda                |                      | 0,018 mg/l |     |              |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | voda (občasno pušcanje)   |                      | 0,36 mg/l  |     |              |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Obdelava odpadnih voda    |                      | 35,6 mg/l  |     |              |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 0,981 mg/kg  |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 0,0981 mg/kg |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Tla                       |                      |            |     | 0,0903 mg/kg |       |                                              |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Zrak                      |                      |            |     |              |       | ni ugotovljena nevarnost                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                         | Plenilec                  |                      |            |     |              |       | ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | voda (sveža voda)         |                      | 0,1 mg/l   |     |              |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | Slana voda                |                      | 0,01 mg/l  |     |              |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | voda (občasno pušcanje)   |                      | 1 mg/l     |     |              |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 100 mg/l   |     |              |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 2557 mg/kg   |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 155 mg/kg    |       |                                              |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | Tla                       |                      |            |     | 510 mg/kg    |       |                                              |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer           | voda (sveža voda)         |                      | 0,1 mg/l   |     |              |       |                                              |

|                                                        |                         |  |             |  |               |  |                          |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------------|--|---------------|--|--------------------------|
| 9017-01-0                                              |                         |  |             |  |               |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Slana voda              |  | 0,01 mg/l   |  |               |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | voda (občasno puščanje) |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Obdelava odpadnih voda  |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Usedlina (sveža voda)   |  |             |  | 3302 mg/kg    |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Usedlina (slana voda)   |  |             |  | 330 mg/kg     |  |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Tla                     |  |             |  | 658 mg/kg     |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | voda (sveža voda)       |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Slana voda              |  | 0,0003 mg/l |  |               |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Obdelava odpadnih voda  |  | 0,9 mg/l    |  |               |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Usedlina (sveža voda)   |  |             |  | 0,0236 mg/kg  |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Usedlina (slana voda)   |  |             |  | 0,00236 mg/kg |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Tla                     |  |             |  | 1 mg/kg       |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | oralno                  |  |             |  | 0,03 g/kg     |  |                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Zrak                    |  |             |  |               |  | ni ugotovljena nevarnost |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | voda (sveža voda)       |  | 0,03 mg/l   |  |               |  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Slana voda              |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Obdelava odpadnih voda  |  | 0,4 mg/l    |  |               |  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Usedlina (sveža voda)   |  |             |  | 0,172 mg/kg   |  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Usedlina (slana voda)   |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Tla                     |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                          |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect                                           | Exposure Time | Vrednost   | Opombe                   |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| Butanon 78-93-3                             | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1161 mg/kg |                          |
| Butanon 78-93-3                             | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 600 mg/m3  |                          |
| Butanon 78-93-3                             | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 412 mg/kg  |                          |
| Butanon 78-93-3                             | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 106 mg/m3  |                          |
| Butanon 78-93-3                             | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 31 mg/kg   |                          |
| Etil acetat 141-78-6                        | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 1468 mg/m3 | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 1468 mg/m3 | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 63 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 734 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 734 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | Vdihavanje             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 734 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 734 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 37 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 367 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 4,5 mg/kg  | ni ugotovljena nevarnost |
| Etil acetat 141-78-6                        | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 367 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                    | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 300 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                    | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 600 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                    | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 300 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                    | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 600 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                    | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 11 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate                             | Delavci            | dermalno               | Akutna/                                                 |               | 11 mg/kg   | ni ugotovljena nevarnost |

|                                                     |                    |            |                                                         |  |             |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------|
| 123-86-4                                            |                    |            | kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek         |  |             |                          |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 35,7 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 300 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 300 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 6 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | dermalno   | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 6 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 2 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | oralno     | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |  | 2 mg/kg     | ni ugotovljena nevarnost |
| n-Butyl acetate 123-86-4                            | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 35,7 mg/m3  | ni ugotovljena nevarnost |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3    | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 0,047 mg/m3 |                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 0,345 mg/m3 |                          |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 30 mg/m3    | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Delavci            | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 30 mg/m3    | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Delavci            | dermalno   | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 1 mg/cm2    | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Splošna populacija | dermalno   | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 1 mg/cm2    | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Splošna populacija | inhalacija | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |  | 3,6 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| Akrilna kislina 79-10-7                             | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |  | 3,6 mg/m3   | ni ugotovljena nevarnost |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | Delavci            | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 3,24 mg/m3  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | Delavci            | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,92 mg/kg  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,8 mg/m3   |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | Splošna populacija | dermalno   | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,46 mg/kg  |                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | Splošna populacija | oralno     | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |  | 0,46 mg/kg  |                          |

**Index biološke izpostavljenosti:**

| Sestavina [Nadzorovana snov] | Parametri | Biološki vzorci | Čas vzorčenja              | Konc.: | Bazni index biološke izpostavljenosti | Opomba | Druge informacije |
|------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-------------------|
| Butanon<br>78-93-3           | 2-butanon | Urin            | Vzorčni čas: Konec izmene. | 2 mg/l | SI BAT                                |        |                   |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav  
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

**Zaščita dihal:**

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; >= 0,7 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega atevila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.  
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

**Zaščita telesa:**

Nosite osebno zaščitno opremo.  
Zaščitna oblačila za roke in noge  
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.  
Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                              |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stanje za dostavo                            | tekočina                                                                                                                |
| Barva                                        | črna                                                                                                                    |
| Vonj                                         | po estru in ketonih                                                                                                     |
| Agregatno stanje                             | tekoč                                                                                                                   |
| Točka tališča                                | Ni uporabno, Izdelek je tekoč                                                                                           |
| Temperatura strditve                         | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                     |
| Začetna točka vrelišča                       | 80 °C (176 °F) brez metode / metoda neznana                                                                             |
| Vnetljivost                                  | Rezultati testiranj še niso znani                                                                                       |
| Meje eksplozivnosti<br>spodnje               | 0,82 %(V);<br>Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v poštev za varne procesne<br>prakse.                                |
| Plamenišče                                   | -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup                                                                      |
| Temperatura samovžiga                        | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                     |
| Temperatura razpadanja                       | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega<br>peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH                                           | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo.                                                                                    |
| Viskoznost (kinematična<br>(20 °C (68 °F); ) | 11 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                   |

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Viscosity, dynamic<br>(Physica Rheolab; Aparat: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)             | delno mešljiv                               |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                                           | Ni uporabno<br>Mešanica                     |
| Parni tlak<br>(55 °C (131 °F))                                                      | 470 mbar;brez metode / metoda neznana       |
| Parni tlak<br>(20 °C (68 °F))                                                       | 94 hPa                                      |
| Parni tlak<br>(50 °C (122 °F))                                                      | 360 hPa                                     |
| Gostota<br>(20,0 °C (68 °F))                                                        | 0,98 g/cm3 Preračunano                      |
| Relativna parna gostota:                                                            | Ni na voljo.                                |
| Lastnosti delcev                                                                    | Ni uporabno<br>Izdelek je tekoč             |

## 9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

## ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO<sub>2</sub>).

Oksidanti

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlažnost

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                              | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost      | Primerki | Metoda                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | LD50                                   | 2.737 mg/kg   | podgana  | ni specificirano                                                  |
| Etil acetat<br>141-78-6                                   | LD50                                   | 6.100 mg/kg   | podgana  | ni specificirano                                                  |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                | LD50                                   | 10.760 mg/kg  | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3    | LD50                                   | > 675 mg/kg   | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3    | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 676 mg/kg     |          | Strokovna presoja                                                 |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | podgana  | ni specificirano                                                  |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                                | LD50                                   | 1.500 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-izocianatosulfonitoluen<br>4083-64-1                    | LD50                                   | 2.330 mg/kg   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost       | Primerki | Metoda                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | LD50                                   | > 6.400 mg/kg  | kunec    | ni specificirano                           |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | LD50                                   | > 20.000 mg/kg | kunec    | Črpalni test                               |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | LD50                                   | > 14.112 mg/kg | kunec    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 5.000 mg/kg  |          | Strokovna presoja                          |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.100 mg/kg    |          | Strokovna presoja                          |
| 4-izocianatosulfonitoluen<br>4083-64-1                 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg  | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Tip<br>Vrednost                        | Vrednost     | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | LC50                                   | 34,5 mg/l    | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | LC0                                    | > 22,5 mg/l  | prahu/meglice              | 6 h                     | podgana  | Drugi napotki                                                           |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | LC50                                   | > 22,5 mg/l  | prahu/meglice              | 6 h                     | podgana  | Drugi napotki                                                           |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | LC50                                   | > 23,4 mg/l  | megla                      | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3 | LC50                                   | > 5,721 mg/l | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 5,7211 mg/l  |                            |                         |          | Strokovna presoja                                                       |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2 | LC50                                   | 3,665 mg/l   | prahu/meglice              | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                                        |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | LC0                                    | 5,1 mg/l     | hlapi                      | 4 h                     | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 11 mg/l      | hlapi                      |                         |          | Strokovna presoja                                                       |

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Rezultat                  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | Ne dražilno               | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | rahlo dražilno            | 24 h                    | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | Ne dražilno               |                         | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3 | Ne dražilno               | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | rahlo dražilno            | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2 | rahlo dražilno            | 4 h                     | kunec    | ni specificirano                                                                  |
| Akrilna kislina<br>79-10-7                             | Category 1<br>(corrosive) | 3 min                   | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Rezultat                                        | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | dražilno                                        |                         | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | rahlo dražilno                                  |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | Ne dražilno                                     |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3 | Ne dražilno                                     |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | rahlo dražilno                                  |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | dražilno                                        |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                             | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                         | kunec    | BASF Test                                                                      |

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Rezultat                     | Vrsta testa                             | Primerki        | Metoda                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test                         | morski prašiček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | ni specificirano                                                 |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3 | ne povzroča preobčutljivosti | Buehlerjev test                         | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | povzroča senzibilizacijo     | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                             | ne povzroča preobčutljivosti | Freundov popolni pomožen test           | morski prašiček | Klecak Method                                                    |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                             | ne povzroča preobčutljivosti | Split adjuvant test                     | morski prašiček | Maguire Method                                                   |

**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Rezultat  | Vrsta študije /<br>način dajanja                                                                        | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki       | Metoda                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                             | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Butanon<br>78-93-3                                             | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | not applicable                                       |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| Butanon<br>78-93-3                                             | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Etil acetat<br>141-78-6                                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Etil acetat<br>141-78-6                                        | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                     | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                     | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |                | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | Z in brez                                            |                | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |                | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                      | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                      | negativen | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev                                                      | Z in brez                                            |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                                      | negativen | DNA poškodbeni<br>in popravilna<br>analiza,<br>neprekinjena DNA<br>sintetične celice<br>sesalce v vitro | without                                              |                | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                        | negativen | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                  | Z in brez                                            |                | ni specifikirano                                                                                                                                     |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                        | negativen | v vitro<br>kromosomskem<br>odstopanju testa na<br>sesalcih                                              | Z in brez                                            |                | ni specifikirano                                                                                                                                     |
| Butanon<br>78-93-3                                             | negativen | Notranjost rebuha                                                                                       |                                                      | miš            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| Etil acetat<br>141-78-6                                        | negativen | oralno: dajanje                                                                                         |                                                      | kitajski hrček | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                     | negativen | oralno: dajanje                                                                                         |                                                      | miš            | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                                   |
| Akrlna kislina                                                 | negativen | oralno: dajanje                                                                                         |                                                      | podgana        | equivalent or similar to OECD                                                                                                                        |

|                           |           |                 |  |     |                                                                  |
|---------------------------|-----------|-----------------|--|-----|------------------------------------------------------------------|
| 79-10-7                   |           |                 |  |     | Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Akrlna kislina<br>79-10-7 | negativen | oralno: dajanje |  | miš | ni specficirano                                                  |

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Rezultat      | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti /<br>Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda                                       |
|------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------------------------------|
| Akrlna kislina<br>79-10-7    | nekarcenogeno | Oralno: pitna voda   | 26 - 28 m<br>continuously                            | podgana  | moški/ženski | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Akrlna kislina<br>79-10-7    | nekarcenogeno | dermalno             | 21 m<br>3 times/w                                    | miš      | moški/ženski | ni specficirano                              |

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS            | Rezultat / Vrednost                                         | Vrsta testa              | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                      | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                 | Dvo-generacijska študija | Oralno: pitna voda   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Etil acetat<br>141-78-6                 | NOAEL P 1500 ppm                                            | ostalo:                  | Inhaliranje          | podgana  | Drugi napotki                                                                                                            |
| Akrlna kislina<br>79-10-7               | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                      | Eno-generacijska študija | Oralno: pitna voda   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                 |
| Akrlna kislina<br>79-10-7               | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg | Dvo-generacijska študija | Oralno: pitna voda   | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg                                          | Eno-generacijska študija | oralno: dajanje      | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije  | Čas izpostavljenosti/<br>pogostost nanosa | Primerki | Metoda                                                                                        |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3           | NOAEL 2500 ppm      | Inhaliranje           | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week    | podgana  | ni specificirano                                                                              |
| Etil acetat<br>141-78-6      | NOAEL 900 mg/kg     | oralno:<br>dajanje    | 90 d<br>daily                             | podgana  | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)                                        |
| n-butil acetat<br>123-86-4   | NOAEL 125 mg/kg     | oralno:<br>dajanje    | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | podgana  | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                                     |
| Akrilna kislina<br>79-10-7   | NOAEL 40 mg/kg      | Oralno: pitna<br>voda | 12 m<br>daily                             | podgana  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)               |
| Akrilna kislina<br>79-10-7   | NOAEL 0,015 mg/l    | Vdihavanje:<br>hlapi  | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                      | miš      | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day) |

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Viskoznost (kinematična)<br>Vrednost | Temperatura | Metoda              | Opombe |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Butanon<br>78-93-3           | 0,51 mm <sup>2</sup> /s              | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |        |

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

n.a.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                              | Tip<br>Vrednost | Vrednost                       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                           | Metoda                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | LC50            | 3.220 mg/l                     | 96 h                    | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etil acetat<br>141-78-6                                   | LC50            | 220 mg/l                       | 96 h                    | Pimephales promelas                                | Drugi napotki                                  |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                | LC50            | 18 mg/l                        | 96 h                    | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-,<br>phosphorothioat<br>4151-51-3    | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility |                         | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | LC50            | > 100 mg/l                     | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2    | LC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h                    | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                | LC50            | 27 mg/l                        | 96 h                    | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                | NOEC            | >= 10,1 mg/l                   | 45 d                    | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                   | LC50            | > 45 mg/l                      | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Strupenost (za vodne nevretenčarje):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                              | Tip<br>Vrednost | Vrednost                       | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki          | Metoda                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | EC50            | 5.091 mg/l                     | 48 h                    | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Etil acetat<br>141-78-6                                   | EC50            | 164 mg/l                       | 48 h                    | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| n-butil acetat<br>123-86-4                                | EC50            | 44 mg/l                        | 48 h                    | Daphnia sp.       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | EC50            | > 100 mg/l                     | 48 h                    | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2,4-Toluene diisocyanate,<br>homopolymer<br>26006-20-2    | EC50            | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                    | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Akrlina kislina<br>79-10-7                                | EC50            | 95 mg/l                        | 48 h                    | Daphnia magna     | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                   | EC50            | > 100 mg/l                     | 48 h                    | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Tip<br>Vrednost | Vrednost  | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki      | Metoda                                           |
|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Etil acetat<br>141-78-6      | NOEC            | 2,4 mg/l  | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| n-butil acetat<br>123-86-4   | NOEC            | 23,2 mg/l | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Akrična kislina<br>79-10-7   | NOEC            | 19 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Strupenost (alge):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                                                                 | Metoda                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | EC50            | 1.240 mg/l                  | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butanon<br>78-93-3                                     | EC10            | 1.010 mg/l                  | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | EC50            | > 2.000 mg/l                | 96 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | NOEC            | 2.000 mg/l                  | 96 h                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | EC50            | 674,7 mg/l                  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | EC10            | 295,5 mg/l                  | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3    | EC50            | Toxicity > Water solubility |                         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3    | NOEC            | Toxicity > Water solubility |                         | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | EC50            | > 100 mg/l                  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | NOEC            | 100 mg/l                    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | EC50            | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                              | EC10            | 0,03 mg/l                   | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                              | EC50            | 0,13 mg/l                   | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | EC50            | 30 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | EC10            | 23 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | Tip<br>Vrednost | Vrednost                    | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki                   | Metoda                                                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | EC50            | 1.150 mg/l                  | 16 h                    | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | EC10            | 2.900 mg/l                  | 18 h                    | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | IC50            | 356 mg/l                    | 40 h                    | Tetrahymena pyriformis     | Drugi napotki                                                      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | EC50            | > 1.000 mg/l                | 3 h                     | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer<br>26006-20-2    | EC50            | Toxicity > Water solubility | 3 h                     | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Akrlna kislina                                         | EC20            | 900 mg/l                    | 30 min                  | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for                                                 |

|                                      |      |            |  |  |                                                                    |
|--------------------------------------|------|------------|--|--|--------------------------------------------------------------------|
| 79-10-7                              |      |            |  |  | Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)              |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 | EC50 | 2.511 mg/l |  |  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                        | Rezultat                     | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Butanon 78-93-3                                     | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 98 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Etil acetat 141-78-6                                | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 100 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| n-butil acetat 123-86-4                             | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 83 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3    |                              | aerobno     | 58,2 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | 4 %            | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | not inherently biodegradable | aerobno     | 8 %            | 28 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| 2,4-Toluene diisocyanate, homopolymer 26006-20-2    | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | > 0 - < 60 %   | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                              |
| Akrlna kislina 79-10-7                              | Delno biorazgradljiv         | aerobno     | 100 %          | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Akrlna kislina 79-10-7                              | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 81 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1                | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | 83 %           | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                        | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki                 | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Etil acetat 141-78-6                                | 30                            | 3 d                  | 22,5 °C     | Leuciscus idus melanotus | Drugi napotki                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | < 1                           | 56 d                 |             | Carassius sp.            | ni specificirano                                    |
| Akrlna kislina 79-10-7                              | 3,16                          |                      |             |                          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**12.4. Mobilnost v tleh**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                        | LogPow | Temperatura | Metoda                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                  | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Etil acetat<br>141-78-6                             | 0,68   | 25 °C       | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| n-butil acetat<br>123-86-4                          | 2,3    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3 | 8,27   |             | ni specificirano                                                                                  |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                           | 0,46   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1             | 0,6    | 30 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                           | PBT / vPvB                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                     | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Etil acetat<br>141-78-6                                | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| n-butil acetat<br>123-86-4                             | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat<br>4151-51-3    | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| Akrlna kislina<br>79-10-7                              | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| 4-izocianatosulfoniltoluen<br>4083-64-1                | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

n.a.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka  
080409

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1. Številka ZN in številka ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ADR  | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| RID  | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| ADN  | ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA |
| IMDG | COATING SOLUTION           |
| IATA | Coating solution           |

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Skupina embalaže**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Nevarnosti za okolje**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | n.a. |
| RID  | n.a. |
| ADN  | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| ADR  | Posebni predpis 640D<br>Vodilna koda: (D/E) |
| RID  | Posebni predpis 640D                        |
| ADN  | Posebni predpis 640D                        |
| IMDG | n.a.                                        |
| IATA | n.a.                                        |

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

n.a.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):

Ni uporabno

Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):

Ni uporabno

Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):

Hexachlorobenzene

CAS 118-74-1

VOC vsebnost

66,5 %

---

(EU)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

**Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):**

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008  
Uredba (ES) št. 1907/2006  
Zakon o kemikalijah /ZKem/  
Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)  
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)  
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)  
Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)  
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

|             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj                                                          |
| EU OEL:     | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije                                              |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148                                                         |
| EU EXPLD 2  | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148                                                        |
| SVHC:       | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)                                                |
| PBT:        | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih                                           |
| PBT/vPvB:   | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB:       | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije                                           |

**Ostala informacije:**

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše\_podjetje.com).

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**