



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

Stran 1 od 22

Pattex Whiteteq Pro

Št.VLN; : 556393  
V004.0

predelano dne: 04.06.2026

Datum tiskanja: 05.06.2026

Zamenjuje izvod iz: 19.09.2024

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Pattex Whiteteq Pro

UFI: KHK8-7XJ3-220P-8JG7

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

Predvidena uporaba

Pena, enokomp. s potisnim plinom

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija d.o.o

Barjanska cesta 54

1000 Ljubljana

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ali [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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):

|  |              |
|--|--------------|
| Vnetljiv aerosol<br>H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  | Kategorija 1 |
| H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  |              |
| Draženje kože<br>H315 Povzroča draženje kože.  | Kategorija 2 |
| Senzibilizator kože<br>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  | Kategorija 1 |
| Draženje oči<br>H319 Povzroča hudo draženje oči.   | Kategorija 2 |
| Senzibilizator dihal<br>H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  | Kategorija 1 |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti<br>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.   | Kategorija 3 |
| Ciljne organe: Iritacija dihalnega trakta.<br>Rakotvornosti<br>H351 Sum povzročitve raka.  | Kategorija 2 |
| Toksičnost za specifični ciljni organ - ponavljajoči se izpostavljenosti<br>H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. | Kategorija 2 |

### 2.2 Elementi etikete

#### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer

Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide

Opozorilna beseda:

**Nevarno**

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Dodatne informacije** Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.  
Ostala informacije: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Previdnostni stavek:** P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

**Previdnostni stavek:** P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
**Preprečevanje** P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P260 Ne vdihavati hlapov.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

**Previdnostni stavek:** P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.  
**Shranjevanje**

**Previdnostni stavek:** P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.  
**Odstranjevanje**

### 2.3. Druge nevarnosti

Informacije v skladu z XVII. 56 REACH

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, bi se morale izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Tega izdelka se ne bi smelo uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (t.j. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

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

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

**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):**

brez

## 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>ES-št.<br>REACH-Reg št.  | koncentracija | Razvrščanje   | Specifične mejne koncentracije,<br>M-faktorji in ATE  | Dodatne<br>informacije |
|---|---------------|---|---|------------------------|
| dimetil eter<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37   | 10- < 20 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   | EU OEL                 |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>01-2119457013-49        | 10- < 20 %    | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Vdihavanje, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                        |
| Izobutan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27  | 1- < 5 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   |                        |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with propylene<br>oxide<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 1- < 5 %      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302  |   |                        |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21  | 1- < 5 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280   |   |                        |

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".

Razvrstitev tega proizvoda temelji na zmesi v aerosolu, brez potisnih plinov. Informacije zapisane v oddelku 3 veljajo za kombinacijo zmesi in potisnih plinov.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Sveža pena: Prizadeto mesto takoj obrisati z mehko krpo ter ostanke odstraniti s pomočjo rastlinskega olja; uporabiti kremo za nego kože. Posušeno peno je mogoče odstraniti samo mehansko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

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

Povzročča hudo draženje oči.

Pordečitev, vnetje.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

#### 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, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

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

Polni vodni curek

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

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) in dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Pri gorenju ali ob prisotnosti požara, lahko nastajajo hlapi izocianata.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

##### Dodatna opozorila:

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Nosite osebno zaščitno opremo.

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

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

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek 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

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Po predelavi in sušenju, tudi po lepljenju, dobro prezračite. Tudi v sosednjih prostorih ne smejo biti prisotni viri vžiga, npr. ogenj v štedilnikih in pečeh. Električne aparate kot infra luči, grelne plošče, akumulacijske peči itd. morate izklopiti toliko prej, da so ob začetku del ohlajeni. Izogibajte se vsakega iskrenja, tudi iskrenja na električnih stikalih in aparatih.

Pri transportu z vozilom: Dozo shranite v krpi v prtljažniku, nikakor ne na zadnjem sedežu.

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi:

- Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.
- Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
- Madeže na koži odstraniti s pomočjo rastlinskega olja; nega kože.

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

- Hranite v zaprtih originalnih posodah.
- Pri dozah pod pritiskom: Zaščitite pred direktnim vplivom sončnih žarkov in temperaturami nad 50°C.
- Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 25°C.
- Skladiščite na hladnem in suhem.
- Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih in delovnih prostorov.
- Nujno preprečujte temperature pod - 20 °C in nad + 50 °C
- Zaščitite pred direktnim sončnim obsevanjem.
- Ne hraniti ali uporabljati v bližini vročih površin, isker, odprtega ognja oz. drugih virov vžiga.
- Ne skladiščite skupaj z živili.
- Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.
- Ne skladiščite skupaj z gorljivimi tekočinami.

**7.3 Posebne končne uporabe**

- Pena, enokomp. s potisnim plinom

**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 označitev |
|---|-------|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| dimetil eter<br>115-10-6<br>[DIMETILETER] | 1.000 | 1.920             | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          | Indikativno                           | ECLTV               |
| dimetil eter<br>115-10-6<br>[dimetileter] | 1.000 | 1.920             | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| dimetil eter<br>115-10-6<br>[dimetileter] | 8.000 | 15.360            | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| Izobutan<br>75-28-5<br>[izobutan]         | 1.000 | 2.400             | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| Izobutan<br>75-28-5<br>[izobutan]         | 4.000 | 9.600             | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | SI OEL              |
| propan<br>74-98-6<br>[propan]             | 1.000 | 1.800             | Časovno umerjeno povprečje (TWA):          |                                       | SI OEL              |
| propan<br>74-98-6<br>[propan]             | 4.000 | 7.200             | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut                              | 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 |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | voda (sveža voda)         |                      | 0,155 mg/l |     |             |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 0,681 mg/kg |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | Tla                       |                      |            |     | 0,045 mg/kg |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 160 mg/l   |     |             |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | Slana voda                |                      | 0,016 mg/l |     |             |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | voda (občasno puščanje)   |                      | 1,549 mg/l |     |             |       |        |
| dimetil eter<br>115-10-6  | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 0,069 mg/kg |       |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | voda (sveža voda)         |                      | 1 mg/l     |     |             |       |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Slana voda                |                      | 0,1 mg/l   |     |             |       |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Tla                       |                      |            |     | 1 mg/kg     |       |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Obdelava odpadnih voda    |                      | 1 mg/l     |     |             |       |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | voda (občasno puščanje)   |                      | 10 mg/l    |     |             |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | voda (občasno puščanje)   |                      | 0,51 mg/l  |     |             |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | oralno                    |                      |            |     | 11,6 mg/kg  |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Slana voda                |                      | 0,032 mg/l |     |             |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | voda (sveža voda)         |                      | 0,32 mg/l  |     |             |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Obdelava odpadnih voda    |                      | 19,1 mg/l  |     |             |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Usedlina (slana voda)     |                      |            |     | 1,15 mg/kg  |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Usedlina (sveža voda)     |                      |            |     | 11,5 mg/kg  |       |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Tla                       |                      |            |     | 0,34 mg/kg  |       |        |

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

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)                                     | Application Area   | Način izpostavljenosti | Health Effect   | Exposure Time | Vrednost                | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|-------------------------|--------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek            |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |        |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek   |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Delavci            | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Delavci            | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Delavci            | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 2,91 mg/kg              |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Splošna populacija | inhalacija             | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Splošna populacija | inhalacija             | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Splošna populacija | dermalno               | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 1,04 mg/kg              |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Splošna populacija | oralno                 | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek          |               | 0,52 mg/kg              |        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Splošna populacija | oralno                 | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek |               | 2 mg/kg                 |        |

**Index biološke izpostavljenosti:**  
brez

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**

**Zaščita dihal:**

Izdelek se lahko uporablja samo na mestih z dobro ventilacijo/odsosovanjem. Če ventilacija/odsosavanje ni možna, potem je obvezna uporaba neodvisnega dihalnega aparata.

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

**Zaščita rok:**

Uporabite priložene rokavice. Čas predrtja: < 5 minut.

Obvezna uporaba rokavic in nitrilne gume  
debelina materiala > 0.4 mm

Čas predrtja: 10 minut

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

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:

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   | doza pod pritiskom   |
| Barva   | Bela   |
| Vonj  | Značilno   |
| Agregatno stanje  | tekoč  |
| Točka tališča   | Ni uporabno, Izdelek je tekoč  |
| Temperatura strditve  | Ni uporabno, Se ne da izmeriti, ker je vsebnik pod tlakom.   |
| Začetna točka vrelišča  | -42 °C (-43.6 °F) Vrednosti glede na potisni plin  |
| Vnetljivost   | Vnetljiv aerosol.  |
| Meje eksplozivnosti<br>spodnje  | 1,5 %(V);<br>Vrednosti glede na potisni plin   |
| Plamenišče  | Ni uporabno, Vnetljiv aerosol.   |
| Temperatura samovžiga   | 350 °C (662 °F) Vrednosti glede na potisni plin  |
| Temperatura razpadanja  | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH  | Ni uporabno, Izdelek reagira z vodo.   |
| Viskoznost (kinematična)<br>(40 °C (104 °F); )                          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Topnost kvalitativno<br>(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | Počasi reagira z vodo ob sproščanju ogljikovega dioksida.  |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda                               | Ni uporabno  |
| Parni tlak<br>(20 °C (68 °F))   | Mešanica<br>0,5 MPa Nanaša se na utekočinjeno pogonsko gorivo pri 20 °C  |
| Gostota<br>(20 °C (68 °F))  | 1 g/cm <sup>3</sup> brez metode / metoda neznana   |
| Relativna parna gostota:<br>(20 °C)                                     | 1,7  |
| Lastnosti delcev  | Ni uporabno<br>Izdelek je tekoč  |

### 9.2. DRUGE INFORMACIJE

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

|           |   |
|-----------|---|
| Aerosoli: | Razvrščen kot aerosol kategorije 1, ker vsebuje več kot 1 % (mase) vnetljivih sestavin ali ima kemijska toplota zgorevanja vsaj 20 kJ/g in ni predmet postopkov razvrščanja glede na vnetljivost. |
|-----------|---|

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, sproščanje CO<sub>2</sub>.  
Naraščanje tlaka v zaprti posodi.  
Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

### 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

Temperature nad ca. 50 °C

Vlažnost

### 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:

Možne križne reakcije z drugimi izocianatnimi spojinami.

### 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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS | Tip<br>Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|------------------------------|-----------------|----------|----------|--------|
|------------------------------|-----------------|----------|----------|--------|

#### Akutna dermalna toksičnost:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Tip<br>Vrednost | Vrednost      | Primerki | Metoda  |
|---|-----------------|---------------|----------|---|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | LD50            | > 9.400 mg/kg | kunec    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50            | > 2.000 mg/kg | podgana  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par. Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Tip<br>Vrednost | Vrednost     | Okolje<br>izpostavljenosti | Čas<br>izpostavljenosti | Primerki | Metoda  |
|---|-----------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------|---|
| dimetil eter<br>115-10-6  | LC50            | 164000 ppm   | Plin                       | 4 h                     | podgana  | ni specificirano                                  |
| Izobutan<br>75-28-5   | LC50            | 260200 ppm   | Plin                       | 4 h                     | miš      | ni specificirano                                  |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50            | > 7 mg/l     | prahu/megllice             | 4 h                     | podgana  | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Propan<br>74-98-6   | LC50            | > 800000 ppm | Plin                       | 15 min                  | podgana  | ni specificirano                                  |

**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   |
|---|-------------|-------------------------|----------|--|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | dražilno    | 4 h                     | kunec    | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | Ne dražilno |                         | 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  |
|---|-------------|-------------------------|----------|---|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | dražilno    |                         | človek   | Weight of evidence                                    |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | Ne dražilno |                         | kunec    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**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  |
|---|------------------------------|---|-----------------|---|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | povzroča senzibilizacijo     | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | povzroča senzibilizacijo     | Občutljivo pri vdihavanju               | podgana         | ni specificirano  |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | ne povzroča preobčutljivosti | Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)     | miš             | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenost zarodnih celic:**

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat                                 | Vrsta študije /<br>način dajanja                           | Metabolično<br>aktiviranje / čas<br>izpostavljenosti | Primerki                   | Metoda   |
|---|--|--|--|----------------------------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | negativen                                | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| dimetil eter<br>115-10-6  | 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)   |
| dimetil eter<br>115-10-6  | negativen                                | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | Z in brez  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negativen                                | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Izobutan<br>75-28-5   | negativen                                | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Izobutan<br>75-28-5   | 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)   |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | negativen                                | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | positive with<br>metabolic<br>activation | celična genetska<br>mutacijska analiza<br>sesalcev         | with   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Propan<br>74-98-6   | negativen                                | test bakterijskih<br>reverzних mutacij<br>(npr. Ames test) | Z in brez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Propan<br>74-98-6   | 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)   |
| dimetil eter<br>115-10-6  | negativen                                | vdihavanje:plin  |  | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negativen                                | Inhaliranje : aerosol                                      |  | podgana                    | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)  |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negativen                                | Inhaliranje  |  | podgana                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| Izobutan<br>75-28-5   | negativen                                | oralno: hranjenje  |  | Drosophila<br>melanogaster | ni specificirano   |
| Izobutan<br>75-28-5   | negativen                                | vdihavanje:plin  |  | podgana                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | negativen                                | oralno: dajanje  |  | podgana                    | ni specificirano   |
| Propan<br>74-98-6   | negativen                                |  |  | Drosophila<br>melanogaster | ni specificirano   |
| Propan<br>74-98-6   | negativen                                | vdihavanje:plin  |  | podgana                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |

### 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 / Pogostost izpostavljenosti | Primerki | Spol         | Metoda   |
|---|---------------|-----------------------|---|----------|--------------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | nekarcinogeno | Inhaliranje           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                               | podgana  | moški/ženski | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | karzinogeno   | Inhaliranje : aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                               | podgana  | moški/ženski | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | karzinogeno   | oralno: hranjenje     | 104 w daily                                       | miš      | moški/ženski | Drugi napotki  |

### Strupenost za razmnoževanje:

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat / Vrednost                       | Vrsta testa          | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda   |
|---|---|----------------------|----------------------|----------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | NOAEL P 2.5 %                             | ostalo               | vdihanje:p<br>lin    | podgana  | Drugi napotki  |
| dimetil eter<br>115-10-6  | NOAEL P 1.6 %                             | presejanje           | vdihanje:p<br>lin    | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3 | presejanje           | Inhaliranje          | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Izobutan<br>75-28-5   | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l   | presejanje           | vdihanje:p<br>lin    | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOAEL P ca. 85 mg/kg                      | Two generation study | oralno: hranjenje    | podgana  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| Propan<br>74-98-6   | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l   | presejanje           | vdihanje:p<br>lin    | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS                                   | Evalvacija                             | Način<br>izpostavljen<br>osti | Ciljni organi | Opombe |
|--|--|-------------------------------|---------------|--------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |                               |               |        |

**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   |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|----------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | vdihtavanje:p<br>lin     | 2 years                                   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)   |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOAEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>      | Inhaliranje :<br>aerosol | 2 years                                   | podgana  | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                        |
| Izobutan<br>75-28-5   | NOAEL 9000 ppm                   | vdihtavanje:p<br>lin     | 28 d                                      | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOAEL 100 mg/kg                  | oralno:<br>dajanje       | 28 d                                      | podgana  | EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))  |
| Propan<br>74-98-6   |                                  | vdihtavanje:p<br>lin     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                      | podgana  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Nevarnost pri vdihtavanju:**

Podatki niso na razpolago.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Podatki niso na razpolago.

**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   |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|---|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | LC50            | > 4.000 mg/l | 96 h                    | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | LC50            | > 1.000 mg/l | 96 h                    | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50            | 56,2 mg/l    | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | Drugi napotki                                  |

**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   |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|---------------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | EC50            | > 4.000 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50            | 129,7 mg/l   | 24 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50            | 131 mg/l     | 48 h                    | Daphnia magna | ni specificirano   |

**Kronična 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   |
|---|-----------------|----------|-------------------------|---------------|--|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOEC            | 10 mg/l  | 21 d                    | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC            | 32 mg/l  | 21 d                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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  |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| dimetil eter<br>115-10-6  | EC50            | > 1.000 mg/l | 72 h                    | ni specificirano                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50            | > 1.640 mg/l | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOEC            | 1.640 mg/l   | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50            | 82 mg/l      | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC            | 13 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   |
|---|-----------------|--------------|-------------------------|--------------------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | EC10            | > 1.600 mg/l | 30 min                  | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)                   |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50            | > 100 mg/l   | 3 h                     | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50            | 784 mg/l     | 3 h                     | activated sludge   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

## 12.2. Obstojnost in razgradljivost

#### Biorazgradljivost (presejalni testi):

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Rezultat                     | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda  |
|---|------------------------------|-------------|----------------|----------------------|---|
| dimetil eter<br>115-10-6  | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD 301 A - F  |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | > 0 - < 60 %   | 28 d                 | OECD 301 A - F  |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | not inherently biodegradable | aerobno     | 0 %            | 28 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| Izobutan<br>75-28-5   | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD 301 A - F  |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Ni zlahka biorazgradljivo.   | aerobno     | 14 %           | 28 day               | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Propan<br>74-98-6   | biološko lahko razgradljivo  | aerobno     | > 60 %         | 28 d                 | OECD 301 A - F  |

**(Bio)razgradljivost (simulacijski testi):**

Podatki niso na razpolago.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****Porazdelitveni koeficient (oktanol/voda)**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | LogPow | Temperatura | Metoda   |
|---|--------|-------------|--|
| dimetil eter<br>115-10-6  | 0,07   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Izobutan<br>75-28-5   | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

**Biokonzentracijski faktor (BCF)**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | Faktor<br>biokonzentracije<br>(BCF) | Čas<br>izpostavljen<br>osti | Temperatura | Primerki        | Metoda   |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|--|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                     | > 92 - 200                          | 28 d                        |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-<br>through Fish Test)                            |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                          | 42 d                        |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for<br>the Degree of<br>Bioconcentration in Fish) |

**12.4. Mobilnost v tleh**

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

| Nevarne sestavine<br>Št. CAS  | LogKoc          | pH | Metoda  |
|---|-----------------|----|---|
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | > 3,146 - 3,205 |    | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**12.5. Rezultati ocene PBT / vPvB / PMT / vPvM****PBT/vPvB**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PBT ali vPvB.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**PMT/vPvM**

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki se ocenjujejo kot PMT ali vPvM.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Podatki niso na razpolago.

**12.7. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na razpolago.

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

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka  
160504

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOLI            |
| RID  | AEROSOLI            |
| ADN  | AEROSOLI            |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

### 14.4. Skupina embalaže

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

### 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 | n.a. |
|-----|------|

|      |                   |
|------|-------------------|
|      | Vodilna koda: (D) |
| RID  | n.a.              |
| ADN  | n.a.              |
| 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. 2024/590): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):        | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):   | Ni uporabno |

Seveso III (2012/18/EU): P3a, Vnetljiv aerosol

**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)

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

## ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- 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.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

- ADG(-Code): Avstralsko nevarno blago (koda)
- ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
- ADR : Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- AS: Avstralski standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: ocena akutne toksičnosti
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Uredba (ES) št. 1272/2008
- CMR: rakotvorne, mutagene ali strupene
- DIN: Nemški inštitut za standardizacijo
- ECx: Učinkovita koncentracija (x% učinkovite ravni)
- ECHA: Evropska agencija za kemikalije
- EC-Nummer: Številka snovi v evidencah EU EINECS / ELINCS
- ECTLV: Mejna vrednost praga Evropske skupnosti
- ED: Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
- EINECS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ELINCS: Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- EN : Evropski standard
- ENCS: Japonski kemični inventar
- EPA: Agencija za varstvo okolja ZDA
- EU: Evropska unija
- EU EXPLD1: Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EU EXPLD2: Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
- EWC: Evropski katalog odpadkov
- GHS: Globalni harmonizirani sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- GLP: Dobra laboratorijska praksa
- HSNO: Nevarne snovi in novi organizmi
- IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka
- IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
- IBC-Code: Mednarodni zakonik o gradnji in opremljenosti ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju
- IC50: polovična maksimalna inhibitorna koncentracija
- ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
- IMDG-Code: Mednarodni pomorski zakonik o nevarnih snoveh
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Srednji smrtni odmerek
- MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
- n.o.s.: ni drugače določeno
- NO(A)EC: Ni (neželeni) učinka koncentracije
- NO(A)EL: Ni (neželeni) učinka
- NZS: Novozelandski standard
- OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
- OEL: Skupne meje izpostavljenosti
- OPPT: Urad EPA za preprečevanje onesnaževanja in strupenost
- OPPTS: US Urad EPA za preprečevanje, pesticide in strupene snovi
- PBT: Obstojno, bioakumulativno, toksično

PMT: Obstojno, mobilno in strupeno  
(Q)SAR: (Kvantitativno) strukturno-dejavnost odnos  
REACH: Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
SADT: Samo pospeševalna temperatura razkroja  
SDS: Varnostni list  
STOT: specifična strupenost za ciljne organe  
STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
STOT RE: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
SUSMP: Standard za enotno razvrščanje zdravil in strupov  
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)  
TRGS: Nemška tehnična pravila za nevarne snovi  
UN: Združeni narodi  
VOC: Hlapna organska spojina  
814.018 VOC Reg CH: Švicarski odlok 814.018 o davku na spodbude za hlapljive organske spojine  
vPvB: Zelo obstojna, zelo bioakumulativna  
vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno  
WGK: Razred nevarnosti za vodo

**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.**