

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1

Stran 1/10



## Mapp Pure Propylene

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Mapp Pure Propylene

**Proizvod št.:**

Y902210

**UFI:**

F6TX-R4C9-2QMU-K6FD

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

**Uporaba snovi/zmesi:**

(gorivo) plini

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.si

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana – Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razredi in kategorije nevarnosti              | Stavki o nevarnosti                                                  | Postopek razvrstitve |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vnetljivi plini ( <i>Flam. Gas 1A</i> )       | H220: Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |                      |
| Stisnjeni plini ( <i>Press. Gas (Comp.)</i> ) | H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |                      |

#### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS02**

Plamen

**Opozorilna beseda:** Nevarno

| Opozorila za fizikalne nevarnosti |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| H220                              | Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |
| H280                              | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 9. jul. 2025

Datum tiskanja: 9. jul. 2025

Verzija: 1

Stran 2/10



## Mapp Pure Propylene

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

| Previdnostni stavki Preprečevanje |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                              | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| Previdnostni stavki Reakcija      |                                                                                                              |
| P377                              | Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.                              |
| P381                              | V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.                                                                |
| Previdnostni stavki Skladiščenje  |                                                                                                              |
| P410 + P403                       | Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.                                        |

### 2.3. Druge nevarnosti

Drugi škodljivi učinki:

Izdelek ne izpolnjuje meril PBT/vPvB.

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

| Indikatorji produkta                                                                               | Ime snovi<br>Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                         | Koncentracija        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| št.CAS: 115-07-1<br>ES-št.: 204-062-1<br>Indeks št.: 601-011-00-9                                  | <b>Propen</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Nevarno                                                                                                                                                                          | $\geq 99,5$<br>Vol-% |
| št.CAS: 74-98-6<br>ES-št.: 200-827-9<br>Indeks št.: 601-003-00-5<br>REACH št.:<br>01-2119486944-21 | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Nevarno<br><b>Ocena akutne strupenosti</b><br>ATE (oralni) 5.840 mg/kg<br>ATE (kožni) 13.900 mg/kg<br>ATE (vdihavanje, plini) > 25 ppmV<br>ATE (vdihavanje, para) $\geq 50$ mg/L | $\leq 0,5$<br>Vol-%  |

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošne informacije:**

Pri reševanju izpostavljenih oseb uporabljajte maske s svežim zrakom. Poškodovano osebo odnesite na svež zrak, ji takoj dajte kisik in jo čim prej odpeljite v bolnišnico.

**Po vdihavanju:**

Poškodovanca umaknite na prosto. Če se je dihanje ustavilo, poskrbite za umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, mora usposobljeno osebje dajati kisik. Poškodovano osebo je treba namestiti v tople prostor s svežim zrakom in takoj poklicati zdravnika.

**Pri stiku s kožo:**

Odstranite onesnažena oblačila. Če je prišlo do poškodbe zaradi mraza, ogrejte izpostavljeni del telesa v mlačni vodi. NE uporabljajte pretople vode. Omrzline mora zdraviti zdravnik.

**Po stiku z očmi:**

Če je mogoče, takoj odstranite kontaktne leče. Nekaj minut spirajte oči z mlačno vodo. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom ali oftalmologom.

**Po zaužitju:**

Če simptomi ne izzvenijo, se posvetujte z zdravnikom.

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

Splošno: Stik s hitro razpršenim plinom lahko povzroči omrzline.

Vdihavanje: Visoke koncentracije lahko izpodrinejo normalen zrak in povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Lahko povzroči zaspanost in omotico.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1

Stran 3/10



## Mapp Pure Propylene

V primeru očesnega stika: Pri stiku z očmi: omrzline, draženje.

V primeru stika s kožo: Pri stiku s hitro razpršenim plinom lahko pride do omrzlin. Pri dolgotrajni ali pogosto ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči suho kožo ali kožne razpoke.

Pri zaužitju: omrzline.

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

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Prah, Ogljikov dioksid, Pena

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Ne sme se gasiti z vodo pod visokim pritiskom.

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

V primeru požara lahko nastanejo škodljivi plini (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid). V primeru požara lahko nastane pritisk, ki lahko povzroči eksplozijo embalaže. Plin je ob stiku z zrakom eksploziven. Vnetljiv plin.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Sprejeti so zaščitni ukrepi glede drugih snovi na kraju požara. Zabojnike v bližini požara je treba odstraniti in ohladiti z vodo. Če plinske jeklenke ni mogoče odstraniti, jo hladite z vodo toliko časa, dokler požar gori, nato pa še vsaj 10 minut. Hlapi so težji od zraka in se lahko razširijo po tleh. V primeru požara uporabite masko s svežim zrakom. Nosite popolno zaščitno obleko.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

**Previdnostni ukrepi za osebje:**

Uporabljajte priporočeno zaščitno opremo, glejte poglavje 8. Ne vdihavajte plina. Počistite območje in izpustite pline. Upošteвайте nevarnost vžiga in eksplozije. Izklopite opremo z odprtim plamenom, žerjavico ali drugim nastankom toplote. Upošteвайте nevarnost iskrenja zaradi statične elektrike. V prostoru, kjer je prišlo do razlitja/izlitja, se ne preoblačite. Če je raven kisika nizka ali neznana, uporabite masko z dovodom svežega zraka.

#### 6.1.2. Za reševalce

Ni razpoložljivih podatkov

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjih razlitij obvestite službe za ukrepanje ob nesrečah. Preprečite vstop v kanalizacijo, kleti, delovne jame ali druge prostore, kjer bi lahko bilo kopičenje plina nevarno.

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

**Drugi podatki:**

Plin iz puščajočih plinskih jeklenk mora izhlapeti na prostem. Evakuirajte in prezračite stavbo.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za dodatne informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8.

Za dodatne informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Navodila za varno uporabo:**

Izogibajte se razlitju, vdihavanju ter stiku s kožo in očmi. S stisnjenim plinom lahko ravnajo le izkušene in ustrezno usposobljene osebe. Uporabljajte samo ustrezno opremo, primerno za ta izdelek, njegov tlak in temperaturo. Če ste v dvomih, se obrnite na svojega dobavitelja plina. Sprejmite ukrepe proti elektrostatičnim nabojem. Posoda pod tlakom: Ne prebadajte in ne zažigajte, tudi po uporabi ne. Zaščititi

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1

Stran 4/10



## Mapp Pure Propylene

pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam, ki presegajo 50 °C. Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

Redno preverjajte cevi in zapore ter bodite pozorni na uhajanje plina. Ne jejte, ne pijte in ne kadite v prostorih, kjer se uporablja ta izdelek. V prostorih, kjer se uporablja ta izdelek, ne sme biti odprtega ognja, vročih predmetov, isker ali drugih virov vžiga. Preprečite statično elektriko zaradi polprevodnih talnih oblog, podplatov čevljev in vlažnosti nad 50 %. Obstajati mora načrt evakuacije, evakuacijske poti pa ne smejo biti zaprte.

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

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Izdelek je treba skladiščiti tako, da se preprečijo nevarnosti za zdravje in okolje. Izogibajte se stiku z ljudmi in živalmi ter izpustom v okolje. Sprejmite potrebne previdnostne in zaščitne ukrepe za varno skladiščenje. Hranite stran od živil in živalske krme ter opreme ali površin, ki pridejo v stik z njimi. Hraniti zunaj dosega otrok. Shranjujte tesno zaprto v originalni embalaži. Vedno uporabljajte zaprto in jasno označeno embalažo. Shranjujte v dobro prezračenem prostoru. Shranjujte v suhem prostoru, ki ni višji od običajne sobne temperature. Shranjujte pri temperaturi največ 50 °C. Ne shranjujte na neposredni sončni svetlobi. Izogibajte se odprtemu ognju, vročim predmetom, iskram ali drugim virom vžiga. Ne shranjujte v bližini nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10.5).

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Meje vrednosti na delovnem mestu

| Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) | Ime snovi                                             | ① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu<br>② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu<br>③ Trenutna vrednost<br>④ postopek nadzora oz. opazovanja<br>⑤ Opomba |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SI                                        | <b>Propan</b><br>št.CAS: 74-98-6<br>ES-št.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                          |

#### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Ni razpoložljivih podatkov

#### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Prezračevanje na delovnem mestu mora zagotavljati kakovost zraka, ki ustreza zahtevam veljavne zakonodaje o delovnem okolju. Za odstranjevanje onesnaževal, ki se prenašajo po zraku, je treba uporabljati lokalno izpušno prezračevanje pri viru. Ker se lahko sproščajo dušikovi plini, je treba uporabljati merilnike kisika.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz:

V primeru nevarnosti neposrednega stika ali brizganja uporabite zaščito za oči.

##### Zaščito kože:

Izhajajoči plin lahko povzroči hudo prehlad. Priporočljivo je nositi rokavice za zaščito pred mrazom, označene z ustreznim piktogramom. Najprimernejše zaščitne rokavice je treba izbrati po posvetovanju z dobaviteljem rokavic, pri čemer je treba upoštevati oceno tveganja za določeno dejavnost in lastnosti zadevnih kemikalij. Upoštevajte, da na čas preboja materiala vplivajo trajanje izpostavljenosti, temperaturne razmere, obraba itd.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1



Stran 5/10

## Mapp Pure Propylene

### Zaščito dihal:

Če je prezračevanje slabo, uporabite zaščito dihal. Morda bo potrebna maska za dihanje s svežim zrakom. Najprimernejšo opremo za zaščito dihal je treba izbrati po posvetovanju z imenovanim varnostnim predstavnikom in ob upoštevanju ocene tveganja za določeno dejavnost.

### Drugi zaščitni ukrepi:

Nevarnosti, ki jih predstavlja izdelek ali njegovi sestavni deli, je treba upoštevati pri oceni tveganja na podlagi dejavnosti v skladu z veljavno zakonodajo o delovnem okolju. Oceno tveganja je treba redno pregledovati in jo po potrebi posodobiti.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dovolite vstopa v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico. Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** plinast

**Oblika:** Stisnjeni plin

**Barva:** brezbarven

**Vonj:** brez vonja

**vnetljivost:** Ni razpoložljivih podatkov

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

| Parameter                                            | Vrednost                   | pri °C | ① Metoda<br>② Opomba |
|------------------------------------------------------|----------------------------|--------|----------------------|
| pH                                                   | ni uporabeno               |        | ② netopljiv v: Voda  |
| Tališče                                              | -185 °C                    |        |                      |
| Ledišče                                              | -185 °C                    |        |                      |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča                 | -48 °C                     |        |                      |
| Plamenišče                                           | -108 °C                    |        |                      |
| Hitrost izparevanja                                  | Ni razpoložljivih podatkov |        |                      |
| Temperatura samovžiga                                | 497 °C                     |        |                      |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | 2 - 11 %                   |        |                      |
| Parni tlak                                           | 900 kPa                    | 15 °C  |                      |
| Gostota pare                                         | 1,5                        | 0 °C   | ② zrak = 1           |
| Gostata                                              | 0,6 kg/L                   |        |                      |
| Gostota nasutja                                      | ni uporabeno               |        |                      |
| Vodotopnost                                          | praktično netopljiv        |        |                      |

### 9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

V normalnih razmerah ni pričakovati nevarnih reakcij.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pod običajnimi pogoji uporabe in skladiščenja.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Močno ali eksplozivno reagira z nekaterimi oksidanti.

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

Neposredna sončna svetloba, vročina, odprt ogenj, iskre, vroče površine, viri vžiga.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Izogibajte se stiku z: Oksidativne snovi, Halogeni

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1

Stran 6/10



## Mapp Pure Propylene

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

ni

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9                                     |
| <b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.840 mg/kg (Podgana)                                |
| <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 13.900 mg/kg (Zajec)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV 4 h (Podgana) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Podgana) |

#### Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna inhalativna toksičnost:

Pozor: Vdihavanje večjih količin lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.

#### Jedkost za kožo/draženje kože:

Stik s stisnjenim plinom lahko povzroči omrzline.

#### Resne okvare oči/draženje:

Stik s stisnjenim plinom lahko povzroči omrzline.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### STOT - enkratna izpostavljenost:

Visoke koncentracije lahko izpodrinejo normalen zrak in povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.  
Dolgotrajno vdihavanje lahko povzroči nezavest in/ali smrt.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 9. jul. 2025

Datum tiskanja: 9. jul. 2025

Verzija: 1

Stran 7/10



## Mapp Pure Propylene

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)                                     |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)                                      |
| <b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ribe)                                                           |
| <b>ES<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Bakterije)                                     |
| <b>ES<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Selenastrum capricornutum)                 |
| <b>ES<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (raki, Daphnia) Izračun s programom ECOSAR v1.00.               |
| <b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata)                     |
| <b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Algae) Izračun s programom ECOSAR v1.00. |
| <b>LOEC</b> : 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)                                                   |
| <b>LOEC</b> : 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Alge)                                                    |
| <b>IC<sub>50</sub></b> : 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)                                            |

#### Dodatne okoljsko toksikološke informacije:

Pri količinah, pri katerih se ta izdelek uporablja, se lahko učinki na okolje zanemarijo. Upoštevajte, da lahko vpliva na lokalno okolje in da vsi izpusti vplivajo na ekosistem.

#### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| <b>Biološka razgradnja</b> : Da, hitro          |

#### Biološka razgradnja:

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| <b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,09                |

#### Faktor biokoncentracije (BCF):

Ta izdelek ali njegove sestavine se v naravi ne kopičijo.

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Podatkov o mobilnosti v naravi ni, vendar ni razloga za domnevo, da je izdelek zaradi tega škodljiv za okolje. V zraku hitro izhlapeva.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 |
| <b>Rezultati ocene PBT in vPvB</b> : —          |

Izdelek ne izpolnjuje meril PBT/vPvB.

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motnjami v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

razred ogrožanja vode 0: Ne ogroža vode

Velike emisije v ozračju lahko ob sončni svetlobi povzročijo nastanek prizemnega ozona, ki je škodljiv za rastlinstvo, ljudem in živalim pa lahko povzroči težave z dihanjem.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Z izdelkom in embalažo je treba ravnati kot z nevarnimi odpadki. Tlačne posode: tudi po uporabi jih ne prebadajte ali sežigajte. Upoštevajte tudi lokalne predpise o odstranjevanju odpadkov. Glej Uredbo 2008/98/ES o odpadkih. Upoštevajte nacionalne ali regionalne predpise o odstranjevanju odpadkov. Ta izdelek se običajno ne reciklira.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 9. jul. 2025

Datum tiskanja: 9. jul. 2025

Verzija: 1

Stran 8/10



## Mapp Pure Propylene

### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

**Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV**

**Posoda za odpadne snovi proizvod**

16 05 04 \* Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| Transport po kopnem (ADR/RID)                                                            | Notranji ladijski transport (ADN)                                                        | Ladijski transport (IMDG)                                                                                                                                              | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| UN 1077                                                                                  | UN 1077                                                                                  | UN 1077                                                                                                                                                                | UN 1077                                                                                    |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>                                                    |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| PROPILEN                                                                                 | PROPILEN                                                                                 | PROPYLENE                                                                                                                                                              | PROPYLENE                                                                                  |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>                                                  |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1                                                                               | <br>2.1 |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>                                                            |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
|                                                                                          |                                                                                          | -                                                                                                                                                                      |                                                                                            |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>                                                        |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| Ni razpoložljivih podatkov                                                               | Ni razpoložljivih podatkov                                                               | Ni razpoložljivih podatkov                                                                                                                                             | Ni razpoložljivih podatkov                                                                 |
| <b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| <b>Klasifikacijska koda:</b><br>2F<br><b>Koda za omejitve predorov:</b><br>(B/D)         | <b>Klasifikacijska koda:</b><br>2F                                                       | <b>Številka EmS:</b><br>F-D, S-U<br><b>Opomba:</b><br>Kategorija prevoza: 2;<br>največja skupna količina na prevozno enoto 333 kg ali litrov<br>Kategorija zastojev: E | Ni razpoložljivih podatkov                                                                 |

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

ni uporabeno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. EU-predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

 [SI] Nacionalni predpisi

#### Drugi predpisi, omejitve in odredbe

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 - uradno prečiščeno besedilo, 47/04 - ZdZPZ, 61/06 - ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 - ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1



Stran 9/10

## Mapp Pure Propylene

- 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, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (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

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov                       |
| ADN              | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah |
| ADR              | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti           |
| BCF              | Faktor biokoncentracije                                                    |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                 |
| CLP              | Razvrščanje, označevanje in pakiranje                                      |
| DNEL             | izpeljana raven brez učinka                                                |
| ES               | Exposure scenario                                                          |
| ES50             | učinkovita koncentracija 50%                                               |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                   |
| IC <sub>50</sub> | Inhibitorna koncentracija 50%                                              |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                  |
| IMDG             | Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga                       |
| IMO              | International Maritime Organization                                        |
| LC <sub>50</sub> | Srednja letalna koncentracija                                              |
| LD <sub>50</sub> | Smrtni odmerek 50%                                                         |
| MAK              | največja koncentracija na delovnem mestu (CH)                              |
| NFPA             | National Fire Protection Association                                       |
| NIOSH            | Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu                         |
| NOEC             | Koncentracija brez opaznega učinka                                         |
| OECD             | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                          |
| OSHA             | Uprava za varnost in zdravje pri delu                                      |
| PBT              | obstojno, bioakumulativno in strupeno                                      |
| PNEC             | Predvidena koncentracija brez učinka                                       |
| REACH            | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij             |
| RID              | Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga                |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                         |
| UN               | Organizacija združenih narodov                                             |

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razredi in kategorije nevarnosti              | Stavki o nevarnosti                                                  | Postopek razvrstitve |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Vnetljivi plini ( <i>Flam. Gas 1A</i> )       | H220: Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |                      |
| Stisnjeni plini ( <i>Press. Gas (Comp.)</i> ) | H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |                      |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 9. jul. 2025

**Datum tiskanja:** 9. jul. 2025

**Verzija:** 1



Stran 10/10

## Mapp Pure Propylene

### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

| Stavki o nevarnosti |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| H220                | Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |
| H280                | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.