PETROCHEMICALS

# Polipropilen TIPPLEN

Varnostni list

v skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, spremenjeno z Uredbo (EU) 2020/878

Datum izdaje: 22. 05. 1998 Datum obdelave: 22. 05. 2023 Nadomešča različico: 23. 12. 2022 Verzija: 5.1

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

### 1.1. Identifikator izdelka

| | | |
|---|---|---|
| Oblika izdelka | : | Snov |
| Trgovsko ime | : | Polipropilen TIPPLEN |
| Ime IUPAC | : | polipropilen – homopolimer (CAS 9003-07-0); polipropilen – kopolimer etilena/propilena (CAS 9010-79-1) |
| Vrsta izdelka | : | Polimeri |
| Izvzetja iz avtorizacije REACH | : | Izvzet iz registracije REACH |

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

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

| | | |
|---|---|---|
| Uporaba snovi/zmesi | : | Snov ima širok spekter uporabe, kot so: plastična embalaža, cevi, različni deli za gradbeništvo/avtomobilsko industrijo, športna oprema, gospodinjstvo itd. |

#### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc.
Ipartelep, Gyari u.
HU– 3581 Tiszaujvaros
Hungary
T +36 49 522 222 - F + 36 49 886 490
sds@tvk.hu - www.mol.hu

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

| Država | Organizacija/podjetje | Naslov | Številka za klic v sili | Opombe |
|---|---|---|---|---|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center ljubljana | Zaloška 7<br>1000 | 112<br>+386 522 52 83 | |

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Ni razvrščeno

**Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje**

Dodatne informacije niso na voljo

### 2.2. Elementi etikete

**Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Označevanje se ne uporablja

### 2.3. Druge nevarnosti

PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna
vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna
Ne vsebuje snovi PBT/vPvB ≥ 0,1 % ocenjeno v skladu s Prilogo XIII REACH

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Vrsta snovi : Polimer
Ime : Polipropilen TIPPLEN

| Ime | Identifikator izdelka | % |
|---|---|---|
| 1-propen homopolimer; polipropilen | Št. CAS: 9003-07-0 | 100 |
| 1-propenski polimer z etenom; Etilen propilen kopolimer | Št. CAS: 9010-79-1 | 100 |

### 3.2. Zmesi

Se ne uporablja

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi za prvo pomoč : Če se ne počutiš dobro, pojdi po zdravniško pomoč. če je možno, pokažite varnostni list ali etiketo. Posebni varnostni ukrepi niso potrebni.

Ukrepi za prvo pomoč pri vdihavanju : V primeru simptomov, ki se pojavijo zaradi vdihanja prahu. Če se slabo počutite, se posvetujte z zdravnikom/zdravstvenim servisom. če je dihanje oteženo, peljite poškodovanca na svež zrak in naj počiva v položaju, v katerem lahko udobno diha.

Ukrepi za prvo pomoč pri stiku s kožo : Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Staljenega izdelka ne odstranjujte s kože. Prizadeto območje ohladite s tekočo vodo in zagotovite zdravniško pomoč. Prizadeto mesto ohladite s tekočo vodo in zagotovite zdravniško pomoč.

Ukrepi za prvo pomoč pri stiku z očmi : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če ima v očesu prašne delce, ne drgnite očesa, saj lahko mehanično drgnjenje zaradi prahu poškoduje roženico. Če draženje ne preneha, žrtev odpeljite k zdravniku.

Ukrepi za prvo pomoč pri zaužitju : Nezavestni osebi ne dajajte nič z vašimi usti. Zaužitje večjih količin: takoj v bolnišnico.

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

Dodatne informacije niso na voljo

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

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Pena. gasilni prah. v primeru velikega požara vodni curek ali meglica.

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne brizgajte neposrednih vodnih curkov v goreči izdelek.

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

Nevarnost eksplozije : Med transportom proizvoda (npr. polnjenje ali praznjenje silosov, rezervoarjev, zalogovnikov itd.) se lahko v proizvodnih prostorih tvorijo prašni delci, ki se po kopičenju lahko vnamejo ali eksplodirajo kot posledica indukcije elektrostatičnega naboja. Za te objekte so zato potrebni ukrepi proti elektrostatičnemu naboju (ozemljitev, ukrepi za varno elektrostatično razelektritev). Oblaki prahu predstavljajo nevarnost eksplozije.

Reaktivnost ob požaru : V stiku s plamenom je gorljiv, vendar težko vnetljiv.

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi : Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.

| | | |
|---|---|---|
| Ukrepi ob požaru | : | Uporabljaj vodni curek ali meglo za hlajenje izpostavljenih posod. |
| Zaščita med gašenjem požara | : | V primeru večjega požara ali požara v ograjenih ali slabo prezračevanih prostorih, nosite na ogenj odporno zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko čez cel obraz, ki deluje s pozitivnim pritiskom. |
| Drugi podatki | : | V primeru velikega požara z vodnim curkom zaščitite osebe, skladišča in vse druge predmete v bližini požara. |

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

| | | |
|---|---|---|
| Splošni ukrepi | : | Preprečiti nastajanje oblakov prahu. Razlit material lahko predstavlja nevarnost zdrsa. Izogibajte se stiku staljenega materiala s kožo ali očmi. |

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

| | | |
|---|---|---|
| Ukrepi v primeru nastanka prahu | : | Ne vdihavati prahu. |

#### 6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek vstopil v cevi kanalizacije, reke ali druge vode ali podzemne prostore (predore, kleti itn.).

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

| | | |
|---|---|---|
| Za zadrževanje | : | Prenesite zbrani izdelek in druge kontaminirane materiale v ustrezne zabojnike za ponovno pridobitev ali varno odstranitev. S čisto lopato dajte material v suho posodo in pokrijte, ne da bi ga stisnili. Lokalni predpisi lahko narekujejo ali omejijo dejanja, ki bi se izvedla. |
| Postopki čiščenja | : | Z lopato ali pometite in odložite v zaprto posodo za odlaganje. |
| Drugi podatki | : | Materiale ali trdne ostanke zavrzite na pooblaščenem mestu. Če proizvod pride v kanalizacijo ali javne vode, obvestite pristojne organe. |

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 (osebni varnostni ukrepi) in 13 (odstranjevanje).

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

| | | |
|---|---|---|
| Varnostni ukrepi za varno ravnanje | : | Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti nastajanje prahu. Preprečite kopičenje elektrostatičnega naboja. Izogibajte se izpustom v okolje. Izdelek je treba hraniti najmanj 1 m od virov toplote. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Tehnični ukrepi | : | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| Pogoji skladiščenja | : | Hraniti na suhem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Skladiščni prostori morajo izpolnjevati vse požarne varnostne zahteve za objekte, vse električne naprave pa morajo biti skladne z veljavnimi predpisi. |
| Temperatura skladišča | : | -20 – 40 °C |

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**
Postopki ravnanja bi morali zmanjšati proizvodnjo prahu. Zagotovi ustrezno zračenje, da zmanjšaš koncentracije prahu. Priporočena metoda za spremljanje polietilenskega prahu v zraku na delovnem mestu: gravimetrija in merilnik prahu.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

**Simbol(i) za osebno varovalno opremo:**

#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**
Zaščitna očala

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

**Zaščita kože in telesa:**
Zaščitna obleka. Elektrostatične lastnosti (EN 1149-1). Nositi negorljiva oblačila in oblačila, odporna proti ognju.

| Zaščita kože in telesa | |
|---|---|
| **vrsta** | **Standard** |
| Varnostni čevlji | EN ISO 20345 |

**Zaščita rok:**
Na vročino odporne rokavice z dolgimi zavihki, ali železne rokavice

#### 8.2.2.3. Zaščita dihal

**Zaščita dihal:**
Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Filtrirne polmaske za zaščito pred delci (EN 149).

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

| | | |
|---|---|---|
| Agregatno stanje | : | Trdna snov |
| Barva | : | Brezbarven. |
| Vonj | : | tipični parafin. |
| Meja vonja | : | Ni na voljo |
| Tališče/ talilno območje: | : | 133 – 165 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Strdišče | : | Ni na voljo |
| Vrelišče | : | Ni na voljo |
| Vnetljivost | : | Ni na voljo |
| Meje eksplozivnosti | : | Se ne uporablja |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : | 32 g/m³ |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : | Se ne uporablja |
| Plamenišče | : | 350 – 370 °C |
| Temperatura samovžiga | : | Se ne uporablja |
| Temperatura razgradnje | : | Ni na voljo |
| pH | : | Ni na voljo |
| pH raztopine | : | Ni na voljo |
| Viskoznost, kinematična | : | Se ne uporablja |
| Topnost | : | netopen v vodi. |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Ni na voljo |
| Parni tlak | : | Ni na voljo |
| Parni tlak pri 50° C | : | Ni na voljo |
| Gostota | : | 900 – 910 kg/m³ |
| Relativna gostota | : | Ni na voljo |
| Relativna gostota pare pri 20°C | : | Se ne uporablja |
| Velikost delca | : | Ni na voljo |
| Porazdelitev velikosti delcev | : | Ni na voljo |
| Oblika delcev | : | Ni na voljo |
| Razmerje stranic delcev | : | Ni na voljo |
| Agregatno stanje delcev | : | Ni na voljo |
| Stanje aglomeracije delcev | : | Ni na voljo |
| Specifična površina delcev | : | Ni na voljo |
| Zaprašenost delcev | : | Ni na voljo |

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

| | | |
|---|---|---|
| Minimalna energija vžiga | : | 1,6 J |
| Navidezna gostota | : | 500 – 550 kg/m³ |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Med ravnanjem lahko nastanejo elektrostatični naboji.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Prah lahko tvori eksplozivno zmes v zraku.

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

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Lahko se vžgejo s toploto, iskricami, statično elektriko ali plameni.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Klor, fluor, močni oksidanti, aromatični in klorirani ogljikovodiki, bencin in mazalna olja. Močne kisline. Močne baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Termično razkrajanje ustvarja : Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

| Polipropilen TIPPLEN | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 110000 mg/kg |

| 1-propen homopolimer; polipropilen (9003-07-0) | |
|---|---|
| LD50, pri zaužitju, podgana | > 8000 mg/kg |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno
Rakotvornost : Ni razvrščeno

| 1-propen homopolimer; polipropilen (9003-07-0) | |
|---|---|
| Skupina IARC | 3 - Ni klasificirano |

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Akutna strupenost za vodno okolje : Ni razvrščeno
Kronična strupenost za vodno okolje : Ni razvrščeno

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

| Polipropilen TIPPLEN | |
|---|---|
| Obstojnost in razgradljivost | Ta snov nima škodljivih učinkov na okolje. Je tujek v okolju z zelo počasno razgradnjo. Razgradnjo povzroča predvsem UV sevanje. Snov je netopna v vodi. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| Polipropilen TIPPLEN | |
|---|---|
| Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni uveljavljen. |

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Polipropilen TIPPLEN |
|---|
| PBT: ne zadeva – registracija ni potrebna |
| vPvB: ne zadeva – registracija ni potrebna |

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije : Ni znanih drugih učinkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Shranitev in odstranitev odpadkov v skladu z lokalnimi predpisi.

Priporočilo za odstranjevanje odplak : V primeru nenamernega razlitja izdelka (polimerne pelete) se izogibajte vstopu izdelka v kanalizacijski sistem, saj lahko povzroči mehansko zamašitev kanalizacijskega sistema.

Priporočilo za odstranjevanje odpadkov : Mehansko pometite in odpeljite v nadaljnjo predelavo, recikliranje ali odstranite v skladu z veljavno zakonodajo o ravnanju z odpadki.

Dodatne informacije : V vseh drugih primerih uporabite v skladu z veljavno zakonodajo o ravnanju z odpadki.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / ADN / RID

| ADR | RID | ADN | IMDG |
|---|---|---|---|
| **14.1. Številka ZN** | | | |
| Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano |
| **14.2. Pravilno odpremno ime ZN** | | | |
| Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano |
| **14.3. Razredi nevarnosti prevoza** | | | |
| Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano |
| **14.4. Skupina embalaže** | | | |
| Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano |
| **14.5. Nevarnosti za okolje** | | | |
| Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano | Ni regulirano |
| **14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** | | | |
| | | | |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 ter vse njene spremembe in spremembe.

**REACH, Priloga XVII (Seznam omejitev)**

Ni omejitev po prilogi XVII uredbe REACH

**REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)**

Polipropilen TIPPLEN ni na seznamu v Prilogi XIV Uredbe REACH

**REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)**

Polipropilen TIPPLEN ni na seznamu snovi kandidatk REACH

**Uredba PIC (Soglasje po predhodnem obveščanju)**

Ni na seznamu PIC (Uredba EU 649/2012)

### Uredba POP (Obstojna organska onesnaževala)

Ni na seznamu POP (Uredba EU 2019/1021)

### Uredba o ozonu (1005/2009)

Ni na seznamu škodljivcev za tanjšanje ozonskega plašča (Uredba EU 1005/2009)

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (2019/1148)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (273/2004)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (ES) 273/2004  Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. februarja 2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji nedovoljenih drog in psihotropnih snovi.

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvzeto iz uredbe REACH
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Navedba sprememb | | | |
|---|---|---|---|
| **Oddelek** | **Spremenjena postavka** | **Sprememba** | **Opombe** |
| 1.-16. | Vsi razdelki | Posodobljeno | All Sections have been updated |

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka