Polietilen TIPOLEN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 20.5.2005. Datum obrade: 22.5.2023. Nadomješta verziju: 23.12.2022. Verzija: 5.1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	:	Tvar
Naziv proizvoda	:	Polietilen TIPOLEN
CAS br	:	9002-88-4
Vrsta proizvoda	:	Polimeri
Odobrenja izuzeća REACH	:	Izuzet iz REACH prijave

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka	:	Supstanca ima širok raspon namjena kao što su: plastična pakiranja, cijevi/cijevi, razni dijelovi za građevinsku/građevinsku/automobilsku industriju, sportska oprema, kućanstvo itd.

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije razvrstano

Štetni fizikalno-kemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje nije primjenjivo

2.3. Ostale opasnosti

PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija
Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari ≥ 0,1 % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Vrsta tvari : Polimer
Naziv : Polietilen TIPOLEN
CAS br : 9002-88-4

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%
Polietilen	CAS br: 9002-88-4	100

3.2. Smjese

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika. pokazati sigurnosno-tehnički list s podacima o sigurnosti ili naljepnicu ako je moguće. Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : U slučaju pojave simptoma uslijed udisanja prašine. Posavjetujte se s liječnikom/liječničkom službom ako se ne osjećate dobro. U slučaju otežanog disanja, izvesti unesrećenog na svježi zrak te ga staviti u udoban položaj za disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne uklanjajte rastopljeni proizvod s kože. Ohladite zahvaćeno područje tekućom vodom i pružite liječničku pomoć. Ohladite zahvaćeno područje tekućom vodom i pružite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon kontakta s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako čestice prašine ostanu u oku, ne trljati oči jer mehaničko trljanje zbog prašine može oštetiti rožnicu. Odvesti žrtvu liječniku ako iritacija potraje.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta. Gutanje velikih količina: odmah u bolnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo : Pjena. prah za gašenje. u slučaju velikog požara prskanje vode ili magla.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne usmjeravati puni mlaz vode direktno na proizvod koji gori.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od eksplozije : Tijekom transporta proizvoda (npr. punjenje ili pražnjenje silosa, spremnika, lijevka itd.) u proizvodnim pogonima mogu se stvoriti čestice prašine koje se nakon nakupljanja mogu zapaliti ili eksplodirati kao posljedica indukcije elektrostatičkog naboja. Stoga su za te objekte potrebne mjere protiv elektrostatičkog naboja (uzemljenje, mjere za sigurno elektrostatičko pražnjenje). Oblaci prašine mogu predstavljati opasnost od eksplozije.

Reaktivnost u slučaju požara : U dodiru s plamenom je zapaljiv, ali teško zapaljiv.

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični dioksid. Ugljični monoksid. dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Evakuirati područje. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.

Zaštita tijekom gašenja požara	:	U slučaju izbijanja velikog požara ili u izoliranim ili slabo ventiliranim prostorima, nositi vatrootpornu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje sa pozitivnim tlakom (SCBA) i zaštitom za cijelo lice.
Ostale informacije	:	U slučaju velikog požara raspršenom vodom zaštititi osobe, skladišta i sve druge objekte u blizini požara.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	:	Spriječiti stvaranje oblaka prašine. Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja. Izbjegavajte kontakt rastopljenog materijala s kožom ili očima.

6.1.1. Za nestručno osoblje

Mjere u slučaju oslobađanja prašine	:	Nemojte udisati prašinu.

6.1.2. Za osobu koja pruža prvu pomoć

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje proizvoda u kanalizaciju, rijeke ili druge vodene sustave ili podzemne prostore (tunele, podrume, itd.).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	:	Prenijeti pokupljeni proizvod i druge onečišćene tvari u prikladne spremnike za obnovu ili spremnike za odlaganje na siguran način. Materijal spremite pomoću čiste lopate u suhi spremnik i prekrijte ga bez pritiskanja. Lokalni propisi mogu također propisivati ili ograničiti postupke.
Postupci čišćenja	:	Pometite ili očistite lopatom i stavite u zatvoreni spremnik za odlaganje.
Ostale informacije	:	Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. Obavijestite vlasti ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi također Poglavlje 8. (Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita) i Poglavlje 13. (Postupanje s otpadom).

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	:	Nemojte jesti, piti ili pušiti kada koristite ovaj proizvod. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbjegavati stvaranje prašine. Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja. Izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš. Proizvod treba držati najmanje 1 m od izvora topline.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja	:	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Uvjeti skladištenja	:	Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladišni prostori moraju ispunjavati sve protupožarne zahtjeve za građevine, a svi električni uređaji moraju biti u skladu s važećim propisima.
Skladišna temperatura	:	-20 – 40 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Rukovati u skladu s dobrom industrijskom praksom.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:
Postupci rukovanja trebaju svesti stvranje prašine na najmanju moguću mjeru. Osigurati odgovarajuće prozračivanje kako bi se smanjila koncentracija prašine. Preporučena metoda za praćenje polietilenske prašine u zraku na radnom mjestu: gravimetrija i dustometar.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:
Zaštitna odjeća. Elektrostatička svojstva (HRN EN 1149-1). Nositi otpornu na vatru/nezapaljivu odjeću.

Zaštita kože i tijela	
vrsta	**Standard**
Sigurnosne cipele	EN ISO 20345

Zaštita ruku:
Rukavice otporne na toplinu s dugim manžetama

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	Kruto
Boja	:	Bezbojno.
Miris	:	tipični parafin.
Prag mirisa	:	Nije dostupno
Talište	:	105 – 115 °C

Ledište	:	Nije dostupno
Vrelište	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	:	100 g/m³
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Plamište	:	350 – 370 °F
Temperatura samozapaljenja	:	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rješenje	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	:	Nije primjenjivo
Topljivost	:	Netopljivo u vodi. Topivo u ugljikovodicima. (80 °C).
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Tlak pare	:	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustoća	:	920 – 923 kg/m³ (23 °C)
Relativna gustoća	:	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	:	Nije primjenjivo
Veličina čestice	:	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	:	Nije dostupno
Oblik čestice	:	Nije dostupno
Razmjer proporcija	:	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	:	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	:	Nije dostupno
Specifična površina čestice	:	Nije dostupno
Prašenje čestica	:	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Minimalna energija paljenja	:	1,6 J
Nasipna gustoća	:	500 – 550 kg/m³

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Tijekom rukovanja mogu se stvoriti elektrostatički naboji.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Mogu se zapaliti uslijed djelovanja topline, iskri, statičkog elektriciteta ili plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Klor, fluor, jaka oksidacijska sredstva, aromatski i klorirani ugljikovodici, benzin i ulja za podmazivanje. Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nije razvrstano
Akutna toksičnost (dermalno) : Nije razvrstano
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nije razvrstano

Polietilen TIPOLEN (9002-88-4)	
LD50 oralni štakor	> 3000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nije razvrstano
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nije razvrstano
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nije razvrstano
Mutageni učinak na zametne stanice : Nije razvrstano
Karcinogenost : Nije razvrstano
Reproduktivna toksičnost : Nije razvrstano
STOT – jednokratno izlaganje : Nije razvrstano
STOT – ponavljano izlaganje : Nije razvrstano
Opasnost od aspiracije : Nije razvrstano

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nije razvrstano
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nije razvrstano

12.2. Postojanost i razgradljivost

Polietilen TIPOLEN (9002-88-4)	
Postojanost i razgradljivost	Ova tvar nema štetnih učinaka na okoliš. To je strana tvar u okolišu s vrlo sporom razgradnjom. Degradacija je uglavnom uzrokovana UV zračenjem. Tvar je netopljiva u vodi.

12.3. Bioakumulcijski potencijal

Polietilen TIPOLEN (9002-88-4)	
Bioakumulcijski potencijal	Neodređeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Polietilen TIPOLEN (9002-88-4)
PBT: nije relevantno - nije potrebna registracija
vPvB: nije relevantno - nije potrebna registracija

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Način postupanja s otpadom

Postupak obrade otpada	:	Sakupiti i odložiti otpad u skladu s lokalnom zakonskom regulativom.
Preporuke za zbrinjavanje otpadnih voda	:	U slučaju slučajnog prolijevanja proizvoda (peleta polimera) izbjegavajte ulazak proizvoda u kanalizacijski sustav, jer može izazvati mehaničko začepljenje kanalizacijskog sustava.
Preporuke za zbrinjavanje otpada	:	Mehanički pometi i transportirati na daljnju obradu, recikliranje ili odložiti u skladu s važećim zakonima o gospodarenju otpadom.
dodatne obavijesti	:	U svim drugim slučajevima koristiti u skladu s relevantnim zakonodavstvom o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. UN broj			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.4. Skupina pakiranja			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.5. Opasnosti za okoliš			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Odredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća 18. prosinca 2006. i svih njezinih izmjena i dopuna.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Nema REACH Priloga XVII o ograničenjima

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Polietilen TIPOLEN nije na popisu REACH Prilog XIV

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Polietilen TIPOLEN nije na popisu kandidata REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Polietilen TIPOLEN ne podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Polietilen TIPOLEN ne podliježe Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Nije navedeno na popisu za oštećenje ozonskog omotača (Uredba EU 1005/2009)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izuzeto iz uredbe REACH
Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	**Promijenjena stavka**	**Izmjena**	**Komentari**
1.-16.	Svi odjeljci	Ažurirano	All Sections have been updated

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.