Polietilen TIPELIN

Varnostni list

v skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, spremenjeno z Uredbo (EU) 2020/878
Datum izdaje: 20. 05. 2005 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	:	Polietilen TIPELIN
Kemijsko ime	:	CAS: 25213-02-9 (stopnje izdelane s tehnologijo Phillips); 25087-34-7 (stopnje izdelane s tehnologijo Mitsui)
Ime IUPAC	:	CAS: 25213-02-9 (stopnje izdelane s tehnologijo Phillips); 25087-34-7 (stopnje izdelane s tehnologijo Mitsui)
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 Univerzitetni klinični, Center ljubljana	Zaloška 7 1000	112 +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 : Polietilen TIPELIN

Ime	Identifikator izdelka	%
Etilen-1-heksen kopolimer	Št. CAS: 25213-02-9	100
1-buten polimer z etenom	Št. CAS: 25087-34-7	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:	:	125 – 145 °C

Strdišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	:	100 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. Topen v ogljikovodikih. (80 °C).
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	934 – 964 kg/m³ (23 °C)
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

Polietilen TIPELIN	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 3000 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
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

Polietilen TIPELIN	
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

Polietilen TIPELIN	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni uveljavljen.

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Polietilen TIPELIN
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)

Polietilen TIPELIN ni na seznamu v Prilogi XIV Uredbe REACH

REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Polietilen TIPELIN 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