Polyetylén TIPELIN

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 20. 5. 2005 Dátum spracovania: 22. 5. 2023 Nahrádza verziu: 23. 12. 2022 Verzia: 5.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	:	Látka
Obchodné meno	:	Polyetylén TIPELIN
Obchodné meno	:	Polyetylén TIPELIN
Názov IUPAC	:	CAS: 25213-02-9 (triedy vyrobené technológiou Phillips); 25087-34-7 (triedy vyrobené technológiou Mitsui)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Látka má širokospektrálne použitie ako napríklad: plastové obaly, rúry, rôzne diely v stavebníctve, športových potrebách, domácnosti a podobne.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Typ látky : Polymér
Názov : Polyetylén TIPELIN

Názov	Identifikátor produktu	%
Kopolymér etylén-1-hexén	č. CAS: 25213-02-9	100
1-buténový polymér s eténom	č. CAS: 25087-34-7	100

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. ukázať kartu (KÚ) alebo etiketu pokiaľ je to možné. Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : V prípade príznakov vyplývajúcich z vdýchnutia prachu. Vyhľadajte lekára/zdravotnícku pomoc, v prípade nevoľnosti. Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri styku s horúcim výrobkom neodstraňovať ho z pokožky, ale popálené miesto chladiť pod prúdom studenej vody a zaistiť lekárske ošetrenie. Postihnuté miesto ochlaďte tečúcou vodou a zabezpečte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak prachové častice zostali v oku, Netrieť oči, nakoľko mechanické odieranie prachom môže poškodiť rohovku. Ak podráždenie pretrváva, vezmite postihnutého k lekárovi.

Opatrenia prvej pomoci pri požití : Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne. Požitie veľkého množstva: okamžite do nemocnice.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. prášok. Pri veľkom požiari vodná sprcha.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu : V zariadeniach pri preprave látky (napr. pri plnení alebo vyprázdňovaní síl, cisterien, násypiek a pod.) môže dochádzať k tvorbe prachových častíc látky, ktoré pri nakumulovaní väčšieho množstva v dôsledku indukovania sa statického náboja sa môžu vznietiť alebo explodovať a je preto potrebné také miesta vybaviť vhodným odvedením statického náboja. Pre tieto zariadenia sú preto potrebné opatrenia proti elektrostatickému náboju (uzemnenie, opatrenia na bezpečné elektrostatické vybíjanie). Prachové mračná môžu predstavovať riziko výbuchu.

Reaktivita v prípade požiaru : Pri kontakte s plameňom je horľavý, ale ťažko vznetlivý.
Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	:	Priestory evakuujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Protipožiarne opatrenia	:	Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.
Ochrana počas hasenia požiaru	:	V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
Iné informácie	:	V prípade veľkého požiaru, chrániť ľudí, sklady a všetko ostatné v blízkosti požiaru vodnou clonou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	:	Zabráňte tvorbe oblakov prachu. Riziko pošmyknutia na vyliatej látke. Zabrániť styku pokožky a očí s roztaveným polymérom.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Opatrenia v prípade úniku prachu	:	Nevdychujte prach.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	:	Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. Materiál uložte do suchej nádoby pomocou čistej lopaty a zakryte ho bez stláčania. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať.
Čistiace procesy	:	Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie.
Iné informácie	:	Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. Informujte orgány, ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrie tiež kapitolu 8 (osobné ochranné pracovné pomôcky) a 13 (zneškodnenie).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	:	Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevytvárajte prašné prostredie. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vzdialenosť výrobku od zdroja tepla musí byt najmenej 1m.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia	:	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Podmienky skladovania	:	Uchovávajte na suchom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom.
Teplota skladovania	:	-20 – 40 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou praxou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Polyetylén TIPELIN	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu polypropylénového prachu v ovzduší na pracovisku:
NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m³

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:
Postupy pre manipuláciu by mali minimalizovať tvorbu prachu. Používajte dostatočné vetranie na zníženie koncentrácie prachu. Odporúčaná metóda na stanovenie polyetylénového prachu v pracovnom ovzduší: gravimetria, prachomer.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:
Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti (STN EN 1149-1). Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou.

Ochrana pokožky a očí	
druh	**Norma**
ochranná obuv	EN ISO 20345

Ochrana rúk:
Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávmi.

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:
V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filtračné polomasky na ochranu pred časticami (STN EN 149).

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhá látka
Farba	:	Bezfarebný.
Čuch	:	typický parafinický.
Prah zápachu	:	Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	:	125 – 145 °C
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Bod varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Nie je dostupné
Limity výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	:	100 g/m³
Horná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	:	350 – 370 °C
Teplota samovznietenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
pH	:	Nie je dostupné
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	:	nerozpustné vo vode. Rozpustný v uhľovodíkoch. (80 °C).
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pary	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	934 – 964 kg/m³ (23 °C)
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	:	Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	:	Nie je dostupné
Tvar častíc	:	Nie je dostupné
Pomer strán častíc	:	Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	:	Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	:	Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	:	Nie je dostupné
Prašnosť častíc	:	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Minimálna energia vznietenia	:	1,6 J
Zjavná hustota	:	500 – 550 kg/m³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Počas manipulácie môže dôjsť k vzniku elektrostatického náboja.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chlór, fluór a silné oxidačné činidlá, ďalej aromatické a chlórované uhľovodíky, benzín a mazacie oleje. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Polyetylén TIPELIN	
LD50 orálne potkan	> 3000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Polyetylén TIPELIN	
Perzistencia a degradovateľnosť	Látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustná vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Polyetylén TIPELIN	
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Polyetylén TIPELIN
PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

ďalšie riziká, : Žiaden iný známy účinok

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Proces spracovania odpadu : Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi.
Odporučenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Ak dôjde k nežiadúcemu rozsypaniu látky – polymérneho granulátu, zabezpečiť, aby sa nedostal do kanalizácie, kde môže spôsobiť mechanické upchanie.
Odporučenia pre zneškodňovanie odpadu : Zabezpečiť jeho mechanické pozbieranie a prevezenie, buď na ďalšie spracovanie, recykláciu, alebo na likvidáciu v súlade s právnou úpravou.
ďalšie riziká, : Inak využiť v súlade s právnymi predpismi pre odpady.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. Číslo OSN			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.4. Obalová skupina			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené	Nenariadené
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Žiadne ďalšie dostupné informácie			

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH
Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH
Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)
Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 a všetky jeho dodatky a úpravy.
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyňaté z REACH
Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	**Zmenená položka**	**Zmena**	**Poznámky**
1.-16.	Všetky sekcie	Aktualizované	All Sections have been updated

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.