Polyethylen TIPOLEN

Bezpečnostní list

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 20.05.2005 Datum revize: 22.05.2023 Nahrazuje verzi: 23.12.2022 Verze: 5.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

chemický druh	:	Látka
Obchodní název	:	Polyethylen TIPOLEN
Obchodní název	:	Polyethylen TIPOLEN
Číslo CAS	:	9002-88-4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Látku lze použít v širokém okruhu, např. jako část obalů, trubek, stavebních komponentů, sportovních potřeb, v domácnosti, ap.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Není nutné nijak označovat

2.3. Další nebezpečnost

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována
Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % hodnoceno v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Typ látky : Polymer
Název : Polyethylen TIPOLEN
Číslo CAS : 9002-88-4

Název	Identifikátor výrobku	%
Polyethylen	Číslo CAS: 9002-88-4	100

3.2. Směsi

Nevztahuje se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc všeobecné : V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. je-li to možné, předložte bezpečnostní list nebo štítek. Nejsou nutná žádná speciální opatření.

Pokyny pro první pomoc při nadýchání : V případě symptomů způsobených vdechnutím prachu. Necítíte-li se dobře, poraďte se s lékařem/lékařskou službou. pokud se postiženému těžce dýchá, přemístěte jej na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze, ve které se mu pohodlně dýchá.

Pokyny pro první pomoc při styku s kůží : Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při styku rozpáleného přípravku s kůží se ho nepokoušejte odstranit z povrchu kůže, ale zasažené místo opláchněte vodou a zajistěte lékařskou pomoc. Postižené místo ochlaďte tekoucí vodou a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc při zasažení očí : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud v oku zůstaly částečky prachu, nemněte oko, protože by prach mohl poškrábat rohovku. Pokud podráždění přetrvává, vezměte postiženého k lékaři.

Pokyny pro první pomoc při požití : Osobě v bezvědomí nevkládejte nic do úst. Požití velkého množství: okamžitě do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Pěna. práškové přístroje. Při velkém požáru vodní clona a vodní mlha.

Nevhodná hasiva : Hořící produkt nehaste přímým proudem vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu : V nádobách používaných k přepravě přípravku (např. při plnění a vypouštění sila, nádrží se může uvolnit prach, který se ve větším množství účinkem shromážděné elektrostatické náplně může vznítit nebo explodovat, proto je na těchto místech nezbytné vhodně zabezpečit odvod elektrostatického náboje. Pro tato zařízení jsou proto potřebná opatření proti elektrostatickému nabití (uzemnění, opatření pro bezpečné elektrostatické vybíjení). Oblaka prachu mohou představovat nebezpečí výbuchu.

Reaktivita v případě požáru : Při kontaktu s plamenem je hořlavý, ale těžko vznětlivý.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	:	Vykliďte _roctor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	:	Pro ochlazení nechráněných nádob použijte vodní postřik nebo mlhu.
ochrana při požári	:	V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorách používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou a přetlakem v masce.
Další informace	:	Při velkém požáru chraňte zasažené osoby, sklady a vše ostatní co se nalézá v blízkosti požáru vodní clonou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	:	Zabraňte tvorbě oblaků prachu. Rozlitý materiál může představovat nebezpečí uklouznutí. Zabraňte styku rozpuštěného polymeru s kůží a jeho vniknutí do očí.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Opatření pro případ uvolnění prachu	:	Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	:	Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci. Pomocí čisté lopaty vložte materiál do suché nádoby a přikryjte ji, aniž byste ji stlačili. Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.
Způsoby čištění	:	Lopatou nebo zameťte a vložte do uzavřené nádoby k likvidaci.
Další informace	:	Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 (pomůcky osobní ochrany) a 13 (likvidace).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	:	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Mezi přípravkem a zdrojem tepla musí být vzdálenost alespoň 1 m.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	:	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
podmínky skladování	:	Skladujte na suchém místě. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Skladovací prostory musí vyhovovat protipožárním předpisům vztahujícím se na budovy, a také elektrická zařízení a instalace musí vyhovovat platným předpisům.
Skladovací teplota	:	-20 – 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou praxí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Postupy při manipulaci by měly minimalizovat tvorbu prachu. Zajistěte odpovídající odvětrávání, aby koncentrace prachu byly nízké. Doporučený způsob zjištění obsahu polyethylenového prachu v ovzduší: gravimetrie, měřič množství prachu.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Ochranný oděv. Elektrostatické vlastnosti (EN 1149-1). Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv.

Ochrana kůže a těla	
druh	**Norma**
ochranné boty	EN ISO 20345

Ochrana rukou:
Teplu odolné rukavice s dlouhými manžetami nebo průmyslové rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační polomasky na ochranu proti částicím (EN 149).

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná (ý)
Barva	:	Bezbarvý.
Zápach	:	typický zápach parafínu.
Práh zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	105 – 115 °C
Teplota tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	Není k dispozici
Hořlavost	:	Není k dispozici
Omezené množství	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	100 g/m³
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	350 – 370 °F
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
pH roztok	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	nerozpustný ve vodě. Rozpustný v uhlovodících. (80 °C).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	920 – 923 kg/m³ (23 °C)
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Nevztahuje se
Velikost částic	:	Není k dispozici
Distribuce velikosti částic	:	Není k dispozici
Tvar částice	:	Není k dispozici
Poměr stran částic	:	Není k dispozici
Stav agregace částic	:	Není k dispozici
Stav aglomerace částic	:	Není k dispozici
Specifický povrch částic	:	Není k dispozici
Prašnost částic	:	Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Minimální energie pro vznícení	:	1,6 J
Objemová hustota	:	500 – 550 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při manipulaci může docházet ke vzniku elektrostatického náboje.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Mohou se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

10.5. Neslučitelné materiály

Chlór, fluor, silná oxidovadla, aromatické uhlovodíky s obsahem chlóru, benzin a maziva. Silné kyseliny. Silné báze.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu vzniká: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

Polyethylen TIPOLEN (9002-88-4)	
LD50, orálně, potkan	> 3000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Polyethylen TIPOLEN (9002-88-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou známé škodlivé vlivy na životní prostředí. Látka cizorodá v životním prostředí, velice pomalu se rozkládá. Rozkládá se účinkem ultrafialového záření. Ve vodě nerozpustná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Polyethylen TIPOLEN (9002-88-4)	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Polyethylen TIPOLEN (9002-88-4)
PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou známy jiné účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

doporučené odstranění odpadních vod : Unikne-li látka - granule polymeru - náhodně do prostředí, zabraňte jejímu úniku do kanalizace, kde může způsobit mechanický zátaras.

doporučené odstranění odpadu : Zajistěte mechanický sběr a odvoz látky/přípravku pro další recyklaci nebo její zničení v souladu s platnými právními předpisy.

Doplňkové informace : V ostatních případech s látkou/přípravkem nakládejte v souladu s právními předpisy o odpadech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / ADN / RID

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. UN číslo			
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
14.4. Obalová skupina			
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány	Nejsou regulovány
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Nejsou dostupné žádné doplňující informace			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)
Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)
Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)
Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)
Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 a všechny jeho změny a úpravy.
Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Výjimka z nařízení REACH
Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	**Změněná položka**	**Změna**	**Poznámky**
1.-16.	Všechny sekce	Aktualizováno	All Sections have been updated

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku