1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalat azonosítója

1.1. Anyagazonosító

Termék típusa	:	Anyag
Kereskedelmi megnevezés	:	Polietilén TIPELIN
Kereskedelmi megnevezés	:	Polietilén TIPELIN
IUPAC név	:	CAS: 25213-02-9 (Phillips technológiával gyártott anyag esetén); 25087-34-7 (Mitsui technológiával gyártott anyag esetén)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Az anyag széleskörűen felhasználható, pl.: műanyag csomagolóanyagok, csövek, autóipari elemek, építőipari elemek, sporteszközök, háztartások eszközök, higiénés termékek stb.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nem besorolt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Címkézés nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni
vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni
≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACh rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Az anyag típusa : Polimer
Név : Polietilén TIPELIN

Név	Anyagazonosító	%
Etilén-1-hexén kopolimer	CAS-szám: 25213-02-9	100
1-butén polimer eténnel	CAS-szám: 25087-34-7	100

3.2. Keverékek

Nem értelmezhető

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy címkét, amennyiben ez lehetséges. Nincs szükség speciális intézkedésekre.

Elsősegélynyújtás belélegzés után : A por belélegzéséből származó tünetek esetén. Konzultáljon orvossal/ügyelettel, ha rosszul érzi magát. nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Forró termék bőrre kerülése esetén ne távolítsuk azt el a bőrről, hanem a sérült bőrfelszínt folyó hideg vízzel hűtsük, és biztosítsuk az orvosi ellátást. A sérült bőrfelszínt folyó hideg vízzel hűtsük, és biztosítsuk az orvosi ellátást.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Amennyiben porrészecskék maradnak a szemében, ne dörzsölje a szemét, mivel a por okozta mechanikai súrlódás a szaruhártyát károsíthatja. Vigye a sérültet orvoshoz tartós irritáció esetén.

Elsősegélynyújtás lenyelés után : Öntudatlan személynek ne adjon semmit szájon át. Nagy mennyiség elfogyasztása esetén: azonnal vigye kórházba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelelő oltóanyag : Hab. porral oltó készülékek. Nagy tűz esetén vízfüggöny, porlasztott víz.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Robbanásveszély	:	Az anyag szállítására használt berendezésekben (pl. a silók, tartályok, stb. töltése vagy ürítése során por szabadulhat fel, melyek, nagyobb mennyiség esetén és a felhalmozódott elektrosztatikus töltés hatására meggyulladhatnak vagy felrobbanhatnak, ezért ezeken a helyeken biztosítani kell az elektrosztatikus töltés megfelelő elvezetését. Ezért ezeknél a létesítményeknél szükség van az elektrosztatikus feltöltődés elleni intézkedésekre (földelés, intézkedések a biztonságos elektrosztatikus kisülés elkerülésének érdekében). A porfelhők robbanásveszélyt jelenthetnek.
Reakciókészség tűz esetén	:	Lánggal érintkezve éghető és nehezen lángra lobbanó anyag.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	:	Szén-dioxid. Szén-monoxid. füst.
Tűzveszélyességi osztály (OTSZ szerint)		Mérsékelten tűzveszélyes

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	:	A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
Oltási szabály	:	A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védőintézkedések	:	Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
Egyéb információk	:	Nagy tűz esetén vízfüggönnyel védjük az embereket, raktárakat és minden mást, ami a tűz közelében található.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	:	Porfelhő kialakulását megelőzni. A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet. Gátoljuk meg a bőr és a szem érintkezését az olvadt polimerrel.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Porvédő intézkedések	:	Ne lélegezze be a port.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve föld alatti helyekbe (alagutak, pincék stb.) hatoljon.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	:	Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra. Használjon tiszta lapátot, helyezze az anyagot száraz tartályba és fedje le anélkül, hogy tömörítené. A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket.
Tisztítási eljárás	:	Söpörje vagy lapáttal gyűjtse zárt tárolóedénybe ártalmatlanítás céljából.
Egyéb információk	:	A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani. Értesítse a hatóságokat, ha a termék bekerül a szennyvíz hálózatba vagy a természetes vizekbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még 8. fejezet (Személyes védőfelszerelés) és 13. fejezet (hulladékelhelyezés).

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Ne étkezzen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használatakor. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a porképződést. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A termék és a hőforrás egymástól való távolsága legalább 1 m legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Tárolási körülmények	:	Száraz helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Az anyag tárolására használt helyiségek meg kell, hogy feleljenek az épületekre vonatkozó tűzvédelmi szabályoknak, és az elektromos berendezések meg kell, hogy feleljenek az érvényes előírásoknak.
Tárolási hőmérséklet	:	-20 – 40 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti előírás

Polietilén TIPELIN	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Egyéb inert porok
AK (OEL TWA)	10 mg/m³ belélegezhető koncentráció 6 mg/m³ respirábilis koncentráció

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A kezelési eljárások során minimálisra kell csökkenteni a porképződést. Gondoskodjon elegendő szellőzésről a porkoncentráció csökkentéséhez. A munkahelyi levegő polietilénpor-tartalma megállapításának ajánlott módszere: gravimetria, pormérő.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Védőszemüveg

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:
Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok (EN 1149). Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.

Bőr- és testvédelem	
faj	**Előírás**
biztonsági cipő	EN ISO 20345

Kézvédelem:
Hőálló kesztyűk hosszú mandzsettával vagy hosszú szárú kesztyűk

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Részecskeszűrő félálarcok (EN 149).

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Szilárd
Szín	:	Színtelen.
Szag	:	jellegzetes paraffinos szag.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	125 – 145 °C
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	:	100 g/m³
Felső robbanási határérték	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	350 – 370 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság	:	vízben oldhatatlan. Szénhidrogénekben oldható. (80 °C).
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	934 – 964 kg/m³ (23 °C)
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem alkalmazható
Részecskeméret	:	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	:	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	:	Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	:	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Minimum gyújtási energia	:	1,6 J

Halmazsűrűség : 500 – 550 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék kezelése közben elektrosztatikus feltöltődés alakulhat ki.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Porrobbanás alakulhat ki.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Klór, fluor, erős oxidálószerek, aromás és klórtartalmú szénhidrogéneket, benzint és kenőolajokat. Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nem besorolt
Akut toxiciás (bőrön át) : Nem besorolt
Akut toxicitás (belégzés) : Nem besorolt

Polietilén TIPELIN	
LD50 szájon át, patkány	> 3000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nem besorolt
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nem besorolt
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nem besorolt
Csírasejt-mutagenitás : Nem besorolt
Rákkeltő hatás : Nem besorolt
Reprodukciós toxicitás : Nem besorolt
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt
Aspirációs veszély : Nem besorolt

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nem besorolt
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nem besorolt

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Polietilén TIPELIN	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem ismertek az anyag káros hatásai a környezetre. A környezetben idegen anyag, nagyon lassan bomlik le. Ultraibolya-sugárzás hatására bomlik. Vízben nem oldódik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Polietilén TIPELIN	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Polietilén TIPELIN
PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni
vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb veszélyek : Egyéb hatás nem ismeretes

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Eljárások hulladékok kezelésére : A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint.
Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások : Ha az anyag - polimer szemcsék - véletlenül a környezetbe kerül, biztosítsuk, hogy az ne jusson be a csatornahálózatba, ahol mechanikus elzáródást eredményezhet.
Hulladék ártalmatlanítási ajánlások : Biztosítsuk mechanikus összegyűjtését és elszállítását, további felhasználás, újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából, az érvényes jogszabályok szerint.
Egyéb veszélyek : Egyéb esetben az érvényes hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kezeljük.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	RID	ADN	IMDG
14.1. UN-szám			
Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá

ADR	RID	ADN	IMDG
14.4. Csomagolási csoport			
Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá	Nem tartozik ezen szabályzat hatálya alá
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
További információk nem állnak rendelkezésre			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Nem szerepel a REACH XVII. mellékletében
Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében
Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)
Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)
Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)
Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)
Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t
További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete és annak valamennyi módosítása.
Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Mentesült a REACH szabályozás alól
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	**Változott tétel**	**Módosítás**	**Megjegyzések**
1.-16.	Minden szakasz	Felülvizsgálva	Minden szakasz felülvizsgálatra került

<Missing Translation : SDS EU (REACH Annex II) MOL />

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.