FDS - 03: BIZTONSÁGI ADATLAP– LDPE

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló, a 453/2010. és a 830/2015. számú EK rendeletekkel módosított és kiegészített 1907/2006. számú EK rendelet (REACH) előírásainak megfelelően

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1. 1. Termékazonosító CAS szám	**LDPE** 9002-88-4
ECHA regisztrációs szám	NA
Egyéb azonosítási elemek	Kis sűrűségű polietilén, PIP
Vegyi képlet	$(-C_2H_4-)_n$
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Csomagolóanyag; extrudálással nyert fóliák csomagolásra: B22/025; B20/03; B21/05; B22/07; B20/2; B21/2; B20/3; B21/3;RGH 035-UV

1.3. A biztonsági adatlap szolgáltatójának adatai

Gyártó/Importőr/Szállító:	**ROMPETROL RAFINARE SA** CÍM: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918
1.4 . Sürgősségi telefonszám	+ (40)-241-507 090(08:00-16:00 óra között) + (40)-241-506 040(16:00-08:00 óra között)

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	A kis sűrűségű polietilén nem osztályozott az 1272/2008. számú EK Rendelet (CLP) értelmében.
2.2. Címkézési elemek	NA
2.3. Egyéb veszélyek	Korlátozottak a szakmabeli felhasználók esetében. Kezeléskor és tároláskor el kell kerülni a nyílt lánggal vagy más tűzforrással való kontaktust. Nehezen gyulladó égő anyag, égés közben toxikus és irritáló termékek keletkezhetnek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Folyó-szám.	Az összetevők neve és koncentráció/koncentrációs értéksávok		Azonosítási elemek				Osztályozás		
	Kémiai név vagy sajátosság	Konc./ koncentr. értéksáv (%m/m)	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-szám	Index szám	Kockázati jelölés	R kockázati jelölés szövege	H kockázati jelölés szövege
1	LDPE	>99	-	9002-88-4	-	-	-	-	-
2	Antioxidáns	<0.1	-	2082-79-3	218-216-0	-	-	-	-
3	Csúsztatószer	<0.1	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
4	UV	<0.3	-	70625-18-9 1843-05-6	615-131-4 217-421-2	-	-	-	-

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY

Nem szükségesek speciális intézkedések – a kis sűrűségű polietilén nem tartozik a toxikus, káros, irritáló vagy korrodáló termékek körébe.

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Belégzés esetén: Füsttel való mérgezésre sajátos tünetek esetén a sérültet tiszta levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem enyhülnek, forduljanak orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén: Olvadt polimer – ha a megolvadt anyaggal érintkezik bőre, az érintett felületet tegye hideg vízbe vagy vízsugár alá; nem szabad jeget használni. Takarja be a felületet gézzel vagy tiszta pamutvászonnal. Ne próbálja meg eltávolítani a sérült bőrréteget, mert súlyos sérülést idézhet elő. Forduljon orvoshoz.
Szembe jutás esetén: Szilárd állapotban – a termék inert. El kell távolítani a részecskéket. Néhány percig öblítse szemét vízzel. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. Olvadt állapotban – szembejutás esetén sérülést okozhat. Ebben az esetben a szemet 15 percen át öblögetni kell vízzel. és azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén: Baleset esetén nem kell hánytatni a sérültet. Orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Szemek: A termék apró részecskéket tartalmazhat, amelyek mechanikai hatásukkal irritálhatják a szemet. A termék égésekor keletkező gázok előidézhetik a szem irritálását/begyulladását.
Bőr: A termék apró részecskéket tartalmazhat, amelyek mechanikus irritálást okozhatnak. A megolvadt polimerrel való érintkezés égési sebeket okozhat.
Lenyelés esetén: A termék minimális mértékben mérgező. Nem várhatók kockázatok a kis mennyiségű, véletlenszerű lenyelés esetén.
Belégzés esetén: A termék nem illékony a környezeti hőmérsékleten. Az égés esetén vagy feldolgozás folyamán keletkező gázok irritálhatják az orrt vagy a légutakat.

4.3. Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Kétség esetén, vagy ha a tünetek nem enyhülnek, orvoshoz kell fordulni (lásd alább).

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

A kis sűrűségű polietilén égő anyag, amely szokványos tárolási feltételek között nem jelent tűzveszélyt. Nem gyullad könnyen, de láng hatására megpuhul, folyik, meggyullad és teljesen elég (esetenként gyúlásgátló anyag adható hozzá). Fóliaként könnyen meggyullad. A kezelés / tárolás idején feltöltődött

statikus elektromosság miatt meggyúlhat, magas porkoncentráció esetén. E kockázat kizárása érdekében ajánlott földeléses készülékeket használni.
Általános javallatok: Az övezetből el kell távolítani a személyzetet. Az égő övezetet szigetelni kell, és meg kell tiltani, hogy fölöslegesen más személyek is belépjenek oda.

5.1. Tűzoltóeszközök

Megfelelő tűzoltóeszközök:	Kis tűz: víz, porral oltó tűzoltó készülék, széndioxid. Nagy tűz: nagy mennyiségű porlasztott víz.
Nem megfelelő tűzoltóeszközök:	Vízsugár
5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek	Égés közben szénoxid és -dioxid, más oxidációs/bomlási szerves anyagok keletkeznek; nem teljes égés esetén sűrű fekete füst keletkezik.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Megfelelő védőruha – teljes védőfelszerelés, légzésvédő készülék. Ha ezek nem állnak rendelkezésre, a tűzoltást biztonságos távolságról vagy védett helyről kell végezni. Az övezetet vízfüggönnyel kell hűteni, a tűz visszaszorítása érdekében. A tűzoltást biztonságos távolságról vagy védett helyről kell végezni. Az újbóli felgyulladás elkerülése érdekében a terméket el kell árasztani vízzel. A tűzoltáshoz használt, termékkel kontaminált vizeket a csatornahálózatba / tisztítóállomásokhoz kell irányítani, hogy ne kerüljenek vízfolyásokba.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ SZÉTSZÓRÓDÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet számára	El kell távolítani minden személyt, aki nem vesz részt az övezet-méregtelenítési akcióban. Figyelni kell a szétszóródott granulátumokra, mert elcsúszási és elesési veszélyt jelenthetnek. Az övezetből el kell távolítani minden tűzforrást. A megolvadt termék a bőrrel érintkezve égési kockázatot jelent, illetve a keletkező gőzök/füst belélegzése estén irritálódhatnak a légutak. El kell kerülni a bőr és a szem érintkezését az olvadt polimerrel.
6.1.2. A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára	Kiömlés esetén történő beavatkozáshoz javallott minimális védőfelszerelése: védőruha, védőálarc, védőkesztyű. A sürgősségi ellátást (tűz esetén) nyújtó személyzet minimális felszerelését az 5. szakasz írja le.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Kerülje el, hogy a kiömlött anyag a csatornahálózatba jusson. Ha ez mégis véletlenszerűen megtörténik, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	A kiömlött anyagot (szilárd állapotban) össze kell seperni és megfelelőképpen címkézett, erre alkalmas csomagolóanyagban kell összegyűjteni. A termék az esetnek megfelelően újrahasznosítható /értékesíthető/ártalmathalnítandó (lásd 13. szakasz). Olvadt állapotban – el kell oltani a tüzet/el kell távolítani minden tűzforrást. Alaposan ki kell szellőztetni a helyet. Meg kell várni az anyag

megszilárdulását, hogy használat vagy ártalmatlanítás céljából lehessen megfelelő edényekbe helyezni.

6.4. Hivatkozások más szakaszokra

Lásd az 5. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés és feldolgozás során a polimer elektrosztatikusan töltődhet. Földeléses berendezéseket kell használni. A termék biztonságos kezelése érdekében a környezetet tisztán és rendben kell tartani.
A munkahelyen lehetőleg biztosítani kell a jól szellőzöttséget, és el kell kerülni a por és szikra okozását.
Véletlenszerű elfolyás esetén be kell tartania a 6. pont előírásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A kis sűrűségű polietilént a közvetlen napfénytől védett helyen, hő- és tűzforrástól, gyúlékony anyagoktól és nem összeférhető anyagoktól távol kell tárolni.

A tárolási helynek száraznak, tisztának kell lennie, ahol a hőmérséklet nem haladja meg az 50°C. A kedvezőtlen tárolási feltételek a polimernek enyhén parafinos illatot okozhatnak. El kell kerülni a porok keletkezését, ezért a raktárakat megfelelőképpen kell kiépíteni, és gyakran kell takarítani.

Amennyiben a tárolás zárt helyen történik, ajánlott helyi (természetes és/vagy mechanikus) szellőztetőrendszert alkalmazni.

A tárolási és kezelési helyeken tilos dohányozni vagy ellenőrizetlen tűzforrással dolgozni.

7.3. Meghatározott végfelhasználása

A terméket a műanyag-feldolgozó iparban használják mezőgazdasági rendeltetésű fóliák és csomagolóanyagok gyártására.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett határértékek szakmai kitettség esetén: NA
Biológiai határértékek: NA
Ajánlott ellenőrzési eljárások: NA
DNEL és PNEC értékek: NA

8.2. Expozíció ellenőrzés

Intézkedések az egészségvédelmi kockázatok kezelésére: A terméket olvasztott állapotban dolgozzák fel. A használati kockázat ellenőrizhetősége érdekében viseljen védőfelszerelést. A munkahelyet megfelelő eszközökkel kell ellátni, hogy kockázat esetén öblíteni lehessen a szemet.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A dolgozók időszakos orvosi vizsgálata.
Természetes vagy mesterséges szellőztetés biztosítása azokon a helyeken, ahol kis sűrűségű polietilént kezelnek/tárolnak/dolgoznak fel
Vízforrások biztosítása azoknak a munkahelyeknek a közelében, ahol olvasztott polimerrel/magas hőfokon dolgoznak.
A munkaövezetekben nincs megengedve az élelmiszerfogyasztás. Az utcai ruhákat a védő munkaruháktól külön kell tárolni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A szemek és a kezek védelme: Védőszemüveg a szobahőmérsékleten való kezeléshez. Hőellenálló kesztyű, a karokat és a szemet védő felszerelés/védőképernyő az olvasztott termékkel való lehetséges érintkezés esetére.
Bőr- és testvédelem: A polimer magas hőfokon vagy olvadt

állapotban való feldolgozása/kezelése esetén megfelelő védőfelszerelést kell viselni az érintkezés elkerülése érdekében.
Légzésvédelem: A legtöbb esetben nem szükségesek rendkívüli intézkedések. A polimer felmelegítése esetén általános és helyi szellőztető rendszereket kell biztosítani.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések

A munkaövezetekben tilos élelmiszert fogyasztani, inni és dohányozni. Az utcai ruhákat a munka- és védőfelszereléstől külön kell tartani.
Környezetvédelmi információk: Nem biodegradábilis – feltehetően a talajban megmarad, a vízben lebeg.
Intézkedések a környezeti kockázatok kezelésére: A terméket nem szabad a környezetbe kiüríteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemző: granulátum, pogácsa
Színe: fehér
Szaga: szagtalan
Olvadáspont : 120-210 °C
Lobbanáspont: >340°C
Sűrűség: 0.94 - 0.97 g/cm^3
Oldódik (120^{0}C fölött): xilénben, decalinban, benzénekben, kloroformban
Oldékonyság vízben: nem oldódik

9.2. Egyéb információk

nem áll rendelkezésre/nem alkalmazható más adat a jellemzőkre vonatkozóan

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A kis sűrűségű polietilén granulátum és pogácsa normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett stabil termék. Nem korrodáló termék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett nem okoz kémiai reakciókat, és nem polimerizálódik véletlenszerűen.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas (>300°C) hőmérsékletnek, szikrának vagy nyílt tűznek, valamint gyúlást vagy elektrosztatikus töltődést előidéző anyagnak való kitevés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oldószerek: Decalin, xilén, benzének, kloroform 120^{0}C-t meghaladó hőmérsékleten.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égés esetén szénoxidok és -dioxidok, oxidáció nyomán keletkezett szerves gőzök, füst.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A kis sűrűségű polietilén nem toxikus az emberek és állatok számára, a por belélegzése vagy a szilárd termék lenyelése setén. A termék hőfeldolgozása során keletkező gőzök tartós belélegzése neurológiai következményekkel járhat. Bizonyos adalékok a műanyag felszínére kerülhetnek, és irritációs bőrgyulladást okozhatnak a bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezés nyomán.
Irritáló hatás *(szem, bőr és légutak):* mérsékelt, a tartós expozíció nyomán
Érzékenységi hatás: nincs ismert hatás
Toxicitás ismételt adminisztrálás nyomán: nincs ismert hatás
CMR hatás: nincs ismert hatás

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓS

12.1. Ökotoxicitás	Nincs ismert hatása
- Toxicitás a vízi organizmusokra	A kis sűrűségű polietilén gyakorlatilag nem oldódik vízben (a víz felszínén lebeg) én nincs hatása a vízi környezetre.
- Adatok a talajban levő mikro- és makro-organizmusokra gyakorolt toxicitásról	Nincs ismert hatása
- Más organizmusokra gyakorolt toxicitási hatások *(pl.: madarak, méhek és növények)*	Szilárd anyagrészecskék kárt tehenek a madarakban és halakban lenyelés esetén.
- A szennyvízkezelő berendezések mikro-organizmusainak tevékenységét inhibáló hatások	Nincs ismert hatása
12.2. Perszisztencia és lebonthatóság	A termék inert és nem biodegradábilis. Fény hatására a termék felülete lebomlik. Időfelezés lebomlás miatt: nincs ismert adat. Adatok a lebomlási potenciálról szennyvízkezelő berendezésekben: nincs ismert adat
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem előrelátható.
12.4. A talajban való mobilitás	A termék nem migrál.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem tartozik a PBT vagy vPvB osztályba.
12.6. Egyéb káros hatások	A kis sűrűségű polietilén nem veszélyes termék.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek	A nem kontaminált, kis sűrűségű polietilén hulladékok újrafelhasználható termékek. Ajánlott a hibás termékek és a gyártási hulladékok újrafelhasználása, ártalmatlanítás helyett. Amennyiben a hulladékok újrafelhasználása mellett döntenek, figyelembe kell venni az adalékanyagokat, a töltelékanyagokat vagy az ártalmatlanítási folyamatot esetleg befolyásoló összetevőket A kis sűrűségű polietilén hulladékok ártalmatlaníthatók égetéssel /együttes égetéssel energia előállítása céljából, olyan berendezésekben, amelyek magas hőterhelést képesek átvenni, a közösségi/nemzeti és helyi hatályos szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ szám	A RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG által nem szabályozott termék.
14.2. Helyes feladási ENSZ szám	**NA**
14.3. Kockázati osztály (osztályok) szállítás esetén	**NA**

14.4. Csomagolás csoport	**NA**
14.5. Környezeti kockázatok	**NA**
14.6 Sajátos elővigyázatosság felhasználók számára	**Kis sűrűségű polietilén szállítása:** polietilén zsák vagy big-bags-ek közúti vagy vasúti szállítás esetén, és konténerek tengeri szállítás esetén. **Kis sűrűségű polietilén pogácsák szállítása**: ömlesztve és big-bags-ek – közúti vagy vasúti járművekben. Szállítható közúton, vasúton vagy tengeri szállításra rendeltetett konténerekben.
14.7. Szállítás ömlesztve, a MARPOL Egyezmény II. mellékletének, illetve az IBC kódnak megfelelően	-

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	Nem képezi sajátos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok tárgyát.
15.2. Kémiai biztonsági értékelés	NA

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az alkalmazandó elővigyázatossági (P) mondatok	**P 210:** Hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy forró felületektől távolt tartandók. Tilos a dohányház! **P 273:** Kerülje el a környezetbe való szétszóródást
Ajánlások a szakemberek kiképzésére	A termék kezelésében / felhasználásában / szállításában részt vevő személyzettel ismertetni kell a jelen biztonsági adatlap előírásait.
A szállító által javallott használati korlátozások	Kizárólag az 1.2. szakaszban azonosított megfelelő felhasználásra használható.
Írott hivatkozások / adatforrások	-1272/2008/EK Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról -1907/2006/EK REACH Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, amelyet a 453/2010/EK. Rendelettel és a 830/2015/EK rendelettel módosítottak és kiegészítettek. -- A nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok (RID) - Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról(ADR) - Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítmányozásáról (IMDG) - A SC Rompetrol Rafinare SA sajátos belső dokumentumai és a szakirodalom
A cég keretében az FDS elkészítéséért felelős személy vagy részleg	P&E, QHSE

A hozzáadott, törölt vagy módosított információk világos kiemelése	A teljes Biztonsági adatlap módosítva volt a 453/2010/EK. Rendelettel és a 830/2015/EK Rendelettel módosított és kiegészített, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK REACH Rendeletnek megfelelően.

Rövidítések és betűszavak jegyzéke

ECHA	Európai Vegyianyag-ügynökség
GHS	Harmonizált osztályozási rendszer
CLP	Rendelet az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról
ADR:	Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról
RID:	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítmányozása
IMDG:	Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítmányozásáról

Nota :

Az itt olvasható információkat a SC Rompetrol Rafinare SA által megbízhatónak vélt forrásból vettük át. Az információk kizárólag a fentebb elírt termékekre alkalmazandók, jóhiszeműen bocsátottuk rendelkezésre anélkül, hogy kimondottan vagy magától értetődően garantálnánk teljességét. Az ügyfél vállalja a felelősséget a döntését illetőn, hogy a termék és a jelen dokumentumban foglalt információk megfelelnek-e annak a rendeltetésnek, amelyre a terméket vásárolja. Az ügyfél kezelési, tárolási, felhasználási és ártalmatlanítási feltételeit nem ellenőrizzük és nem minden esetben ismerjük. Ezért a SC Rompetrol Rafinare SA nem vállal felelősséget a termék ügyfél általi kezelése, tárolása, felhasználása és ártalmatlanítása nyomán és/vagy kapcsán keletkező veszteségekért, rongálódásokért vagy költségekért.

A minőség-környezetvédelem-egészségügy és munkabiztonság integrált menedzsment rendszerét a DNV-GL igazolja, a következő szabványoknak megfelelően:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

A SR EN ISO/CEI 17025: 2005-nek megfelelően a RENAR által akkreditált próbalaboratórium.

© Rompetrol Rafinare Tilos részben vagy egészében, bármilyen eljárással engedély nélkül reprodukálni