

## FDS - 03: KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV – LDPE

V súlade s ustanoveniami Nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktoré sa mení a dopĺňa Nariadením (ES) č. 453/2010 a Nariadením (ES) č. 830/2015

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1. 1. Identifikátor výrobu</b>	<b>LDPE</b>
Číslo CAS	9002-88-4
Č. registrácie ECHA:	NA
Iné identifikačné prostriedky	Nízkohustotný polyetylén, PIP
Chemický vzorec	$(-C_2H_4-)_n$
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	Balenie; baliace fólie získané extrudovaním: B22/025; B20/03; B21/05; B22/07; B20/2; B21/2; B20/3; B21/3;RGH 035-UV
<b>1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b> Výrobca/Dovozca /Dodávateľ:	<b>ROMPETROL RAFINARE SA</b> ADRESA: B-dul Navodari, Nr. 215, Administratívna budova, 905700 Navodari, Župa Constanta Telefón: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918
<b>1.4 . Núdzové telefónne číslo</b>	+ (40)-241-507 090 (medzi hodinami 08:00-16:00) + (40)-241-506 040 (medzi hodinami 16:00-08:00)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	Nízkohustotný polyetylén nie je klasifikovaný v súlade s ustanoveniami Nariadenia 1272/2008 (CLP).
<b>2.2. Prvky pre nálepku</b>	NA
<b>2.3. Iné nebezpečnosti</b>	Obmedzený len na profesionálnych používateľov. Musí byť premiestňovaný a skladovaný tak, aby sa vyhol priamemu kontaktu s otvoreným ohňom alebo inými zdrojmi vznietenia. Horľavý material, ktorý sa ťažko vznieti, počas horenia môže vytvárať toxické a dráždivé produkty.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Por. č.	Názov zložiek a konc./oblasť konc.		Identifikačné údaje				Klasifikácia		
	Pomenovanie alebo chemická povaha	Konc./oblasť konc. (%m/m)	Registračné číslo	Číslo CAS	Číslo EC	Číslo Indexu	Písmená výstražných symbolov	Vety R	Vety H
1	LDPE	>99	-	9002-88-4	-	-	-	-	-
2	Antioxidant	<0.1	-	2082-79-3	218-216-0	-	-	-	-
3	Klzná látka	<0.1	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
4	UV	<0.3	-	70625-18-9 1843-05-6	615-131-4 217-421-2	-	-	-	-

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Nie sú potrebné špeciálne opatrenia – nízkohustotný polyetylén nie je klasifikovaný ako toxický, škodlivý, dráždivý alebo korozívny výrobok.

**4.1. Popis prvej pomoci**

**Pri nadýchnutí:** V prípade vzniku typických príznakov otravy dymom prenešte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri styku s pokožkou:** Roztopený polymér – ak roztopený materiál príde do styku s pokožkou, postihnutú oblasť ponorte do studenej vody alebo vložte pod tečúcu vodu; nepoužívajte ľad. Zakryte s gázou alebo čistým bavlneným plátnom. Nepokúšajte sa odlupovať materiál z pokožky, lebo môžu vzniknúť vážne zranenia tkaniva. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri styku s očami:** V tuhom stave – výrobok je inertný. Odstráňte častice. Umývajte niekoľko minút vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. V roztopenom stave – styk s očami môže spôsobiť zranenia. V tomto prípade umývajte oči s veľkými množstvami vody, aspoň za 15 minút a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** V prípade nehôd nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:**

**Oči:** Výrobok môže obsahovať malé častice, ktoré následkom mechanickej činnosti môžu spôsobiť ich podráždenie. Plynné emisie vzniknuté počas horenia môžu spôsobiť podráždenie/sčervenanie očí.

**Pokožka:** Výrobok môže obsahovať malé častice, ktoré môžu vyvolať mechanické podráždenie. Styk s roztopeným polymérom vyvoláva tepelné popáleniny.

**Pri požití:** Výrobok je minimálne toxický. Nepredpokladajú sa riziká náhodného prehltnutia malých množstiev.

**Pri nadýchnutí:** Výrobok nie je prchavý pri teplote prostredia. Plynné emisie vzniknuté v prípade horenia alebo počas spracúvania môžu spôsobiť podráždenie nosa a dýchacích ciest.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

V prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc (viď nižšie).

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nízkohustotný polyetylén je horľavá látka, ktorá za normálnych skladovacích okolností nepredstavuje riziko vznietenia. Nevznieti sa ľahko, ale v styku s plameňom odmäkne, tečie, vznieti sa a horí až do

vyčerpania (podľa situácie možno pridať prísady, ktoré spomaľujú horenie). Vo forme fólií sa ľahko vznieti. Statická elektrina nahromadená počas premiestňovania/skladovania môže tvoriť zdroj vznietenia v prípade jestvovania vysokej koncentrácie prachu. Kvôli vylúčeniu tohto rizika sa odporúča používanie uzemnených zariadení.

**Všeobecné odporúčania:** Odstráňte personál z oblasti. Izolujte horiacu zónu a zabráňte prístupu nepotrebných osôb.

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Malé ohne: voda, práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý.  
Veľké ohne: veľké množstvá rozprašovanej vody.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z danej látky alebo zmesi:

Počas horenia sa uvoľňuje oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, iné organické zložky oxidácie/rozkladu; v prípade neúplného horenia sa vylučuje hustý a čierny dym.

### 5.3. Rady pre hasičov

Zásahová výbava - plný ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ak tieto nie sú disponibilné, hasenie požiaru vykonávajte z bezpečnej vzdialenosti alebo z chráneného miesta. Zónu požiaru ochladzte vodnou clonou, aby sa požiar lokalizoval. Požiar haste z bezpečnej vzdialenosti alebo z chráneného miesta. Aby sa zabránilo opätovnému vznieteniu, výrobok zalejte vodou. Vody použité na hasenie požiarov, kontaminované výrobkom musia byť nasmerované do kanalizácie/čističiek, aby sa nedostali do vodných tokov.

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na dekontaminácii priestoru. Obmedzte prístup do daného priestoru. Venujte pozornosť rozsypaným granulám, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pošmyknutia a pádu. Odstráňte z priestoru akýkoľvek zdroj vznietenia.

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Roztopený výrobok predstavuje riziko spôsobenia tepelných popálenín pri styku s pokožkou a vdychovanie pár/dymu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vyhnite sa styku pokožky a očí s roztopeným polymérom.

Minimálna odporúčaná ochranná výbava pri zásahu v prípade uvoľnenia: ochranný odev, ochranná maska, ochranné rukavice.

Minimálna ochranná výbava pre personál, ktorý zasiahne v prípade vzniku núdzovej situácie (požiaru) je uvedená v oddiele 5.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Zabráňte uvoľnenému material, aby sa dostal do kanalizácie. V prípade náhodnej kontaminácie oznámte zodpovedajúce orgány.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliaty material (v tuhom stave) pozametajte a zozbierajte do vhodných obalov, riadne označených. Podľa situácie výrobok bude recyklovaný/zhodnotený/odstránený (viď oddiel 13).

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

V roztopenom stave – zahaste/odstráňte všetky zdroje vznietenia. Vytvetrajte prostredie. Počkajte kým material zatuhne a naberte do vhodných nádob, na použitie alebo odstránenie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Vid' oddiel 5 a 13

---

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Počas manipulovania a spracúvania polymér sa môže elektrostaticky nabiť. Používajte stroje s uzemnením. Pre bezpečné zaobchádzanie s výrobkom zachovajte čistotu a poriadok v zóne.

Nakoľko je to možné, zabezpečte dobré vetranie pracovného priestoru a vyhnite sa generovaniu prachu a iskier.

V prípade vzniku náhodných uvoľnení dodržiavajte ustanovenia bodu 6.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nízko-hustotný polyetylén skladujte tak, aby sa predišlo priamemu vystaveniu sa slnku, ďaleko od zdrojov tepla alebo vznietenia, horľavých materiálov alebo nekompatibilných látok.

Skladujte na suchom, čistom mieste, aby okolitá teplota nepresahovala 50°C. Nepriaznivé skladovacie podmienky môžu viesť ku vzniku ľahkej parafínovej vône polyméru. Vyhnite sa nahromadeniu prachu častým čistením a zodpovedajúcou výstavbou skladov.

Ak sa skladovanie robí v uzavretých priestoroch, odporúča sa použiť lokálne vetranie (prírodné a/alebo mechanické) na evakuáciu.

V priestoroch na skladovanie a zaobchádzanie je zakázané fajčenie alebo práca s nekontrolovaným ohňom.

**7.3. Špecifické konečné použitia**

Výrobok sa používa v priemysle na spracúvanie plastov, na výrobu fólií pre poľnohospodárstvo a obalov.

---

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

---

**8.1. Kontrolné parametre**

Hodnoty prípustných limitov expozície pre profesijné vystavenie: NA  
Hodnoty biologických limitov: NA  
Odporúčané monitorovacie postupy: NA  
Hodnoty DNEL a PNEC: NA

**8.2. Kontroly expozície**

Opatrenia manažmentu rizík pre zdravie: Tento výrobok je spracúvaný v rozpustenom stave. Pre kontrolu rizík počas používania je nutné nosiť ochranné pomôcky. V pracovnom priestore sa budú nachádzať stanice na umývanie očí, pre mimoriadne situácie.

**8.2.1. Zodpovedajúce technické kontroly**

Periodické lekárske vyšetrenie zamestnancov.  
Zabezpečenie systémov prírodnej alebo umelej ventilácie priestorov, v ktorých sa manipuluje/skladuje/spracúva nízko-hustotný polyetylén.  
Zabezpečenie zdrojov vody v blízkosti pracovných miest s roztopeným polymérom/s vysokými teplotami.  
V pracovných priestoroch nie je dovolené jesť. Pouličné oblečenie uchovávajte oddelene od pracovných a ochranných pomôcok.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako individuálne ochranné zariadenie**

**Ochrana očí a rúk:** Ochranné okuliare pre manipuláciu pri izbovej teplote. Pre možný styk s roztopeným výrobkom teplovzdorné rukavice, ochranné pomôcky ramien a ochranné okuliare/štit.

**Ochrana pokožky a tela:** V prípade spracúvania/manipulácie polyméru pri vysokých teplotách alebo v roztopenom stave, noste zodpovedajúce ochranné pomôcky, aby sa zabránilo styku.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Vo väčšine prípadov nie sú potrebné zvláštne opatrenia. V prípade zohriatia polyméru zabezpečte systémy všeobecného a lokálneho vetrania.

**8.2.3. Environmentálne kontroly expozície**

V pracovných priestoroch nie je dovolené jesť, piť a fajčiť. Pouličné oblečenie uchováajte oddelene od pracovných a ochranných pomôcok. Informácie o ochrane prostredia: Nie je biologicky odbúrateľný - predpokladá sa, že sa nachádza v pôde a vo vodnom prostredí pláva. Opatrenia manažmentu rizík pre životné prostredie: Bez vypúšťania do životného prostredia.

---

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

**9.1. Informácie týkajúce sa základných fyzikálnych a chemických vlastností****Fyzikálny stav :** granuly, koláče**Farba:** biela**Zápach:** bez zápachu**Teplota topenia :** 120-210 °C**Teplota vznietenia :** >340°C**Hustota :** 0.94 - 0.97 g/cm<sup>3</sup>**Rozpustnosť (viac než 120°C) v :** xyléne, dekalíne, benzénoch, chloroforme**Rozpustnosť vo vode:** nerozpustný**9.2. Iné informácie**

Nie sú disponibilné/uplatniteľné údaje o iných charakteristikách

---

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

**10.1. Reaktivita**

Nízkohustotný polyetylén, granuly a koláče, je stabilný za normálnych podmienok.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný za normálnej teploty a tlaku. Nie je žieravý výrobok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok nereaguje chemicky a nepolymerizuje náhodne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vystavenie extrémnym teplotám (&gt;300°C), iskrám alebo otvorenému ohňu, materialu, ktorý zapríčiní vznietenie a elektrostatický náboj.

**10.5. Materiály, ktorým sa treba vyhnúť****Rozpúšťadlá:** Dekalín, xylén, benzény, chloroform pri teplotách vyšších než 120°C.**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V prípade horenia oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, pary organických zlúčenín oxidácie, dym.

---

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Nízkohustotný polyetylén pri prehltnutí v tuhom stave je pokladaný za netoxický pre ľudí a zvieratá. Dlhodobé vdychovanie produktov vzniknutých z tepelného spracovania výrobku môže spôsobiť neurologické účinky. Niektoré prísady v polyméri sa môžu objaviť na povrchu plasty a môžu spôsobiť dráždivú dermatitídu po dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou.

**Dráždivé účinky (pre oči, pokožku alebo dýchacie cesty):** mierne, pri

dlhodobej expozícii

Senzibilizujúce účinky: nejestvuje dokázaný účinok

Toxicita po opakovaných dávkach: nejestvuje dokázaný účinok

Účinky CMR: nejestvuje dokázaný účinok

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

<b>12.1. Eko toxicita</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
- Údaje o toxicite pre vodné organizmy	Nízko-hustotný polyetylén je prakticky nerozpustný vo vode (pláva na povrchu vody) a nemá žiadny vplyv na vodné prostredie.
- Údaje o toxicite pre pôdne mikro a makro-organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
- Údaje o toxicite pre iné organizmy (napr.: vtáky, včely a rastliny)	Úlomky tuhého výrobku môžu byť škodlivé pre vtáky a ryby v prípade prehltnutia
- Inhibičné účinky na aktivitu mikro-organizmov v čističkách odpadových vôd	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.2. Stálosť a odbúrateľnosť</b>	Výrobok je inertný a nie je biologicky odbúrateľný. Pri vystavení svetlu sa povrch výrobku degraduje. Počas rozpadu odbúraním: údaje nie sú k dispozícii. Údaje o potenciáli odbúrateľnosti v čističkách odpadových vôd: údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nepredpokladá sa.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Výrobok nie je mobilný.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Výrobok sa nepovažuje za PBT alebo vPvB
<b>12.6. Iné negatívne účinky</b>	Nízko-hustotný polyetylén nie je nebezpečný výrobok.

---

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	Nekontaminované odpady z nízko-hustotného polyetilénu sú recyklovateľné materiály. Odporúča sa, aby nepodarky alebo odpady pochádzajúce z výroby boli radšej recyklované ako odstránené.  V prípade, že sa rozhodne zhodnotenie odpadu, zoberú sa úvahy aj prídavok prísad, plnivo alebo iné zložky, ktoré môžu ovplyvniť proces odstraňovania.  Odpady z nízko-hustotného polyetilénu môžu byť odstránené kontrolovaným pálením/spolupálením s cieľom generovania elektrickej energie do zariadení, ktoré môžu preberať vysokú tepelnú záťaž, v súlade s platnými komunitnými/národnými a lokálnymi normami.
--	---

---

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

<b>14.1. Číslo OSN</b>	Výrobok neupravovaný predpismi RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG .
<b>14.2. Vlastné dopravné pomenovanie OSN</b>	<b>NA</b>
<b>14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu</b>	<b>NA</b>
<b>14.4. Obalová skupina</b>	<b>NA</b>

**14.5. Riziká pre životné prostredie NA****14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa****Preprava nízkohustotného polyetilénu granuly:** vrecia polyetilénu alebo big-bagsy, v automobilových prostriedkoch, železniciach alebo v kontajneroch pre námornú prepravu.**Preprava nízkohustotného polyetilénu koláče:** bez obalu a v big-bagsoch – v automobilových prostriedkoch, železniciach.  
Je možné prepravovať v automobilových prostriedkoch, na železniciach alebo v kontajneroch pre námornú prepravu.**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

---

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

Nie je predmetom špecifických nariadení v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti NA**

---

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

**Uplatniteľné bezpečnostné upozornenia (P)****P 210:** Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
**P 273:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**Odporúčania na odbornú prípravu**

Zamestnanci podieľajúci sa na manipulácii/používaní/preprave výrobku budú zaškolení o predpisoch tejto karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Používať len pre závažné použitia identifikované v oddieloch 1.2.

**Písomné referencie/zdroje údajov**

- Nariadenie (ES) 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktoré sa mení a dopĺňa Nariadením (ES) 453/2010 a Nariadením (ES) č. 830/2015.
- Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)
- Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).
- Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG)
- Vnútorne odborné dokumenty spoločnosti SC Rompetrol Rafinare SA a odborná literatúra

**Osoba alebo oddelenie spoločnosti zodpovedajúce za zhotovenie KBÚ**

P&amp;E, QHSE

**Jasné zvýraznenie informácií, ktoré boli pridané, zotreté**

Bola revidovaná celá Karta bezpečnostných údajov v



**alebo revidované**

súlade s Nariadením č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktoré sa mení a dopĺňa Nariadením (ES) 453/2010 a Nariadením (ES) č. 830/2015.

**Popis použitých skratiek alebo akronym**

ECHA	Európska agentúra pre chemické látky
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení
ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
RID:	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG:	Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

**Poznámka:**

Informácie obsiahnuté v tomto materiáli boli prebraté zo zdrojov, ktoré spoločnosť SC Rompetrol Rafinare SA pokladá za dôveryhodné. Informácie sa uplatňujú len pre vyššie opísaný výrobok, sú dodané v dobrej viere, ale bez žiadnej výslovnej alebo implicitnej záruky, že sú úplné. Klient preberá zodpovednosť za rozhodnutie, či výrobok a informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú zodpovedné na použitie, ktoré poskytne kúpený výrobok. Podmienky alebo metódy manipulovania, skladovania, použitia alebo odstránenia výrobku klientom sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo vedomostí, ktorými disponujeme. Z tohto dôvodu spoločnosť SC Rompetrol Rafinare SA nenesie zodpovednosť za straty, škody alebo náklady vyplývajúce z/v spojení s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo odstraňovaním výrobku klientom.

Integrovaný systém manažmentu kvalita-prostredie-zdravie a bezpečnosť v práci je certifikovaný spoločnosťou DNV-GL v súlade so štandardami:

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

Skúšobné laboratórium je akreditované spoločnosťou RENAR v súlade so SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

© Rompetrol Rafinare Neautorizované čiastočné alebo celkové reprodukovanie akýmkoľvek spôsobom je zakázané