

FDS-01 : ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПОЛИПРОПИЛЕН

В съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменен и допълнен с Регламент (ЕС) № 453/2010 и Регламент (ЕО) № 830/2015

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификационен елемент на продукта

Полипропилен
CAS 25085-53-4

Регистрационен ЕСНА номер:

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907 / 2006 Гл. I. Чл. 2, параграф 9 продуктът не подлежи на задължителна регистрация

Други идентификационни средства

Хомополимер PP, PP, 1- Propene homopolymer

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Използван за получаване на продукти, преработени чрез:

- пресоване: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001.
- инжекция: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400; J1450.
- Още: микс от сортове; восък

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/вносител
/доставчик:

РОМПЕТРОЛ РАФИНАРЕ АД (ROMPETROL RAFINARE SA)

АДРЕС: бул. „Наводар“ № 215, административен павилион, 905700 Наводар, окр. Констанца
Телефон: + (40) 241 507 090
Факс : + (40) 241 506 918
office.rafinare@rompetrol.com

1.4 . Телефонен номер при спешни случаи

+ (40)-241-507 090(между 08:00-16:00 ч.)
+ (40)-241-506 040(между 16:00-08:00 ч.)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Полипропиленът не е вещество, класифицирано в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP).

2.2. Елементи за етикета

NA

2.3. Други опасности

Ограничен за професионални потребители. Необходимо е да се обработва и съхранява като се избягва контакт с открит пламък или други източници на запалване.
Възпламеним материал, който се запалва трудно. По време на горенето може да образува токсични и дразнещи продукти.
Полипропиленовият прах може да образува експлозивни смеси с въздуха; продуктът може да се зарежда електростатично

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

№	Наименование на съставките и конц./сфера на конц.		Дата на идентифициране				Класификация		
	Наименование или химично естество	Конц./сфера на конц. (%м/м)	Регистрационен номер	CAS номер	ЕС номер	Индекс	Букви на символите за опасност	R-фрази	H-фрази
1	Полипропилен	> 96		25085-53-4	-	-	-	-	-
2	аPP	< 3	-	9003-07-0	-	-	-	-	-
3	Антиоксидант	< 0.3	-	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	-	-	-
4	Калциев стеарат	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Плъзгащ агент (*)	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Антиблокиращ агент (*)	~0.15	-	7631-86-9 и 77-92-9	231-545-4 и 201-069-1	-	-	-	-
7**	Нуклеиращ агент(**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

ЗАБЕЛЕЖКА:

*- за сорт RCF 9

** - за сорт RTF 3

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Не са необходими специални мерки – полиетиленът с ниска плътност не е класифициран като токсичен, вреден, дразнещ или корозивен продукт.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Очи: Продуктът може да съдържа малки частици, които поради механичното действие могат да предизвикат дразненето им. Газообразните емисии възникнали при изгаряне могат да предизвикат дразнене / зачервяване на очите.

Кожа: Продуктът може да съдържа малки частици, които могат да причинят механично дразнене. Контактът с разтопен полимер предизвиква термични изгаряния.

При поглъщане: Продуктът показва минимална токсичност. Не се очаква риск от случайно поглъщане на малки количества.

В случай на вдишване: В нормални концентрации, полимерният прах не предизвиква ефекти върху здравето. Продуктът не е летлив при стайна температура. Газообразните емисии възникнали при изгарян или по време на обработка могат да предизвикат дразнене на носа и дихателните пътища.

4.2. Най-важни симптоми и ефекти, остри и настъпващи след известен период от време

Вдишване: В случай на типични симптоми, пострадалият се транспортира на чист въздух. Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Прах- измива се със сапун и вода в продължение на няколко минути. Ако дразненето продължава, да се потърси медицинска помощ. Разтопен полимер - ако разтопен материал влезе в контакт с кожата, потопете засегнатата зона в студена вода или под водна струя; Не използвайте лед. Покрийте с чиста марля или чисто памучно платно. Не се опитвайте махнете материала от кожата, защото могат да се появи сериозно нараняване на тъканта. Да се потърси медицинска помощ.

При контакт с очите: В твърдо състояние - продуктът е инертен. Да

се премахнат частиците. Измийте с вода в продължение на няколко минути. Ако дразненето продължава, да се потърси медицинска помощ. В разтопено състояние - контактът с очите води до наранявания. В този случай, измийте очите с големи количества вода в продължение на поне 15 минути и да се потърси незабавно медицинска помощ.

Поглъщане: Не е приложимо.

Лицата, които оказват първа помощ, да внимават с личната защита и използването на подходяща екипировка (термо и химически устойчиви ръкавици, защита срещу пръски разтопен полимер).

В случай на съмнение или ако симптомите продължат, трябва да се консултирате с лекар (виж по-долу).

4.3. Указания за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Температура на запалване: > 329°C

Температура на samozапалване : > 357 °C

Полипропиленът е горимо вещество, което при нормални условия на съхранение не представлява опасности от запалване. Не се запалва лесно, но в контакт с пламък се размеква, тече, запалва се и гори до изтощение (според случая може да се добави с огнеустойчив агент). Под формата на фолия се запалва лесно. Статичното електричество, натрупано по време на работа /съхранение може да бъде източник на запалване при наличие на висока концентрация на прах. За елиминирането на този риск се препоръчва използването на заземено оборудване.

Общи препоръки: Маха се от зоната на персонала. Опожареният район се изолира и се забранява достъпа на ненужни хора.

5.1. Противопожарни мерки

Подходящи мерки за погасяване:

Малки пожари: вода, прахови пожарогасители, въглероден диоксид.
Големи пожари: големи количества вода чрез пръскане.

Неподходящи мерки за погасяване:

Струя вода

5.2. Специални опасности, причинени от въпросното вещество или смес

По време на горенето се освобождава въглероден оксид и диоксид, други органични съединения чрез окисление/разлагане; при непълното изгаряне се освобождава гъст и черен дим.

5.3. Препоръки за пожарникарите

Оборудване за интервенция - цялостен защитен костюм, изолационна маска за предпазване на дишането. Ако те не са налични, погасяването на пожара става от безопасно разстояние или от защитено място.

Зоната се охлажда с водна завеса, за да се локализира пожарът. Погасяването на пожара става от безопасно разстояние или защитено място. За да се избегни повторното запалване, продуктът се залива с вода.

Водата, заразена с продукт, използвана за погасяване на пожара, трябва да се насочи към канализация / пречиствателни станции, за да не стигне до реки.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и извънредни процедури

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Да се евакуират всички хора, които не участват в действия по обеззаразяване на зоната. Ограничава се достъпа до зоната. Да се обърне внимание на разсипаните гранули, защото представляват опасност от подхлъзване и падане. От района да се премахнат всякакви източници на запалване.

Разтопеният продукт представлява риск от възникване на топлинни изгаряния при контакт с кожата и вдишването на пари/пушек, който може да причини дразнене на дихателните пътища.

Да се избягва контакт на кожата и очите с полимер в разтопено състояние.

6.1.2. За лица, отговорни при спешни случаи

Препоръчителната минимална защитна екипировка при намеса в случай на разлив: защитно облекло, защитна маска, защитни ръкавици.

Минималната защитна екипировка за персонала, който се намесма при възникването на спешен случай (пожар) е посочена в раздел 5.

6.2. Мерки за защита на околната среда

Да се избягва достигане на разлятия материал в канализационната система. Ако това се случи случайно, да се уведомят компетентните органи.

6.3. Методи и материал за изолиране на пожарите и за почистване

Разлятият материал (в твърдо състояние) ще се измете и събере в надеждно етикетирани подходящи опаковки. Според случая, продуктът да бъде рециклиран/усвоен/изхвърлен (виж раздел 13). В разтопено състояние – загасят/премахват се всички източници на запалван. Районът се проявява. Очаква се втвърдяване на материала в съответните съдове, за употреба или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж раздел 5 и 13

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

При работа и обработка, полимерът може да се зарежда електростатично. Да се използва заземено оборудване. За безопасната работа на продукта се пази чистота и ред в зоната. Доколкото е възможно да се осигури добра вентилация на работното място и да се избягва генерирането на прах и искри. При случайна загуба, да се спазват разпоредбите на т. 6.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пропиленът да се съхранява така, че да се предотврати директното излагане на слънце, далеч от източници на топлина или запалване, горими материали или несъвместими вещества.

Мястото на съхранение трябва да бъде сухо, почиствано, а температурата на околната среда да не надвишава 50°C. Неблагоприятните условия на съхранение могат да доведат до появата на леко парафинова миризма на полимера. Да се избягва натрупването на прах, чрез често почистване и подходяща конструкция на складовете.

Ако съхранението е в затворени помещения се препоръчва използването на местна смукателна вентилация (естествена и/или механична).

В зоните на съхранение и работа не е позволено пушенето или работата с неконтролиран огън.

7.3. Специфични крайни употреби

Получаване на:
-продукти с общо предназначение, обработени чрез инжектиране;
-духани тръби, дъски, тела, получени чрез екструдирание или духане;
-ленти тип лико, обработени чрез екструдирание
-фолиа за опаковки с общо предназначение, обработени чрез екструзия

-моно нишки и влакна, обработени чрез екструзия

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕТО/ЛИЧНА ЗАЩИТА

- 8.1. Параметри на контрол** Допустими гранични стойности за професионално излагане: NA
Допустими биологични стойности: NA
Препоръчителни процедури за мониторинг: NA
DNEL и PNEC стойности: NA
- 8.2. Контрол на излагането** Мерки за управление на риска за здравето: Този продукт се обработва в разтопено състояние. За да се контролират рисковете в употреба, е необходимо да се носят предпазни средства. В работната зона да се осигурят станции за промиване на очите, за спешни случаи.
- 8.2.1. Подходящ технически контрол** Периодични медицински прегледи на работниците, най-вече на тези с продължително излагане на емисиите на летливи органични съединения.
Осигуряване на системи за естествена или изкуствена вентилация на помещенията, в които се работи/съхранява/обработва полиетилен с ниска плътност.
Осигуряване на водни източници в съседство на работните места с разтопен полимер /при високи температури.
В работните зони не е разрешена консумацията на храни. Уличните дрехи де се държат отделно от работното и защитно облекло.
- 8.2.2. Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства** **Защита на очите и ръцете:** Защитни очила за работа при температура на околната среда. За възможен контакт с разтопен продукт, топлоустойчиви ръкавици, облекло за защита на ръцете и предпазни очила/екран.
Защита на кожата и на тялото: При обработка/работа с полимера при високи температури или в разтопено състояние, да се носи подходящо защитно облекло, за да се избегне контакта.
Дихателна защита: В повечето случаи не са необходими особени мерки. При нагряване на полимера, да се осигурят системи за обща и местна вентилация.
- 8.2.3. Контрол на излагането на околната среда** В районите на работа не е позволено потреблението на храни, напитки и пушене. Уличните дрехи де се държат отделно от работното и защитно облекло.
Не е биоразградим – очаква се, че го има в почвата, а във водна среда плува.
Мерки за управление на рисковете за околната среда: Продуктът не се изхвърля в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

- 9.1. Информация за основните физични и химични свойства** **Физично състояние :** гранули, турти и прах
Цвят: бял
Миризма: без миризма
Температура на топене : >160 °C
Точка на възпламеняване : >329°C
Температура на samozapalване : >357°C
Плътност : 0.905 - 0.917 гр/см³
Разтворимост във вода : незначителна
- 9.2. Друга информация** Не е налична/не са приложими данни за други характеристики

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Рактивност	Полипропилен, гранули и турти, е стабилен в нормални условия, докато стабилизираният полипропиленов прах се деградира в присъствието на въздух.
10.2. Химична стабилност	Стабилен продукт при нормална температура и налягане. Не е корозивен продукт.
10.3. Възможност за опасни реакции	При нормални условия не реагира химически и не се полимеризира случайно.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Излагането на екстремни температури (>300°C), искри или открит пламък, материал, който причинява запалване и електростатичен заряд.
10.5. Несъвместими материали	Силни окислителни (хлориди, нитрати, пероксиди, свободни халогени), ацетати, флуориди, азотати, органични разтворители.
10.6. Опасни продукти на разпадане	При изгаряне, въглероден оксид и диоксид, пари на органични съединения от окисление (акролеин, алдехиди, ацеталдехид, формалдехид, мравчена киселина и др.).

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	Полипропиленът се счита за нетоксичен за човека и животните при поглъщане на твърдото вещество. По-продължително вдишване на продуктите, резултат от топлинната обработка на продукта, може да причини неврологични ефекти. Някои полимерни добавки могат да се появят на повърхността на пластмасата и могат да причинят дразнещ дерматит в резултат на продължителен или многократен контакт с кожата. Дразнещи ефекти (за очите, кожата или дихателните пътища): умерени, чрез продължително излагане Ефекти за чувствителността: няма доказан ефект Токсичност при предозиране: няма доказан ефект КМТ ефекти: няма доказан ефект
--	---

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. ЕкоТоксичност	Няма налични данни
-Данни за токсичност за водните организми	Полипропиленът е на практика неразтворим във вода (плува на повърхността на водата) и не произвежда ефекти върху водната среда.
-Данни за токсичност за микро и макро организмите в почвата	Няма налични данни.
- Данни за токсичност за други организми (напр.: птици, пчели и растения)	Твърдите фрагменти могат да бъдат вредни за птици и риби при гълтане
-Инхибиторни ефекти върху дейността на микроорганизмите в пречиствателните станции за отпадни води	Няма налични данни
12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът е инертен и не е биоразградим. При излагане на светлина, повърхността на продукта се разгражда. Време на полуживот при разпадане: няма налични данни.

Данни за потенциала на разграждане в пречиствателни станции за отпадни води: няма информация

12.3. Биоакмулираща способност

Не се очаква.

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не мигрира.

12.5. Резултати от PBT и vPvB оценки

Продуктът не се вписва в PBT или vPvB

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Полипропиленът не е опасен продукт.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците

Незаразените отпадъци от полипропилен са рециклируеми материали. Препоръчва се сметта или отпадъците от производството да бъдат рециклирани вместо да бъдат изхвърляни.

Ако се реши оползотворяване на отпадъците, ще бъдат взети предвид добавянето на адитиви, пълнежи или други съставки, които могат да повлияят на процеса на обезвреждане.

Отпадъците на полипропиленът могат да бъдат обезвредени чрез изгаряне/контролирано коизгаряне, с цел генерирането на енергия в инсталации, които могат да поемат високи термични натоварвания, в съответствие с европейските/националните и местните разпоредби в сила.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1. ONU номер

Продукт, нерегламентиран от разпоредбите на RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG .

14.2. Правилно наименование за изпращане ONU за

NA

14.3. Клас (класове) на опасност за транспорта

NA

14.4. Група за опаковане

NA

14.5. Опасности за околната среда

NA

14.6 Специални предупреждения за потребителите

Транспорт на полипропилен на гранули: полиетиленови чували, чували от лико или big-bags-ове и контейнер - лайнер.

Транспорт на полипропилен на турти: насипно и big-bags-ове. Може да се транспортира в МПС-та, ЖП или контейнери за морски транспорт и контейнер - лайнер.

14.7. Транспорт в насипно състояние, в съответствие с Приложение II към

в в с към

Конвенция MARPOL и с
IBC кодекса**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за
веществото или сместа
нормативна уредба,
законодателство относно
безопасността, здравето и
околната среда**

Не е предмет на специфични регламенти в областта на безопасността, здравето и околната среда.

**15.2. Оценка на химичната
безопасност** NA**РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ****Приложими Фрази на
предупреждение (P)**

P 210: Да се пази далеч от източници на топлина, искри, открити пламъци или нагрети повърхности. Пушенето забранено

**Препоръки за обучение на
специалистите**

P 273: Да се избягва разпръскване в околната среда
Персоналът, участващ в работата/употребата/транспорта на продукта да бъде обучен относно разпоредбите на този информационен лист за безопасност.

**Ограничения при употреба,
препоръчани от доставчика
Писмени референции/данни
за източници**

Да се използва само за употребите, идентифицирани в РАЗДЕЛ 1.2.

-Регламент (ЕС) 1272/2008 класифициране, етикетиране и опаковане на веществата и смесите

-Регламент REACH 1907/2006 за регистрирането, оценката, упълномощаването и ограничаването на химичните вещества, изменен и допълнен с Регламент (CE) 453/2010 и Регламент (CE) №830/2015.

-Правила за международния жп транспорт (RID)

-Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари (ADR).

-Морския кодекс за опасни товари (IMDG)

-Вътрешни специализирани документи на SC Rompetrol Rafinare SA и специализирана литература

P&E, QHSE

**Лице или фирмен отдел,
отговорно(отговорен) за
съставянето на FDS****Ясна очевидност на
информацията, която е
добавена, изтрита или
преразгледана**

Преразгледан е целият Информационен лист с данни за безопасност, съгласно Регламент REACH №1907/2006 за регистрирането, оценката, упълномощаването и ограничаването на химичните вещества, изменен и допълнен от Регламент (CE) №453/2010 и Регламент (CE) № 830/2015

Легенда на използваните съкращения или акроними

ECHA	Европейска агенция за химикали
GHS	Хармонизирана система за класифициране
CLP	Правилник за класифицирането, етикетирането и опаковането
ADR:	Европейско споразумение за международен сухопътен транспорт на опасни товари
RID:	Международен сухопътен транспорт на опасни товари
IMDG:	Кодекс за международния морски транспорт на опасни товари

Забележка :

Информацията в този материал е взета от източници, които SC Rompetrol Rafinare SA счита за надеждни. Информацията се прилага само на гореописания продукт, бидейки предоставена добросъвестно, но без никаква изрична или подразбираща се гаранция, че е пълна. Клиентът поема отговорност да реши дали продуктът и информацията в този документ съответстват на употребата, която ще дадат на закупения продукт. Условието или начините на работа, съхранение или изхвърляне на продукта от клиента са извън нашия контрол и могат да са извън знанията, с които разполагаме. Поради тази причина, SC Rompetrol Rafinare SA не поема отговорност за загуби, повреди или разходи, които са резултат от/във връзка с работата, съхранението, употребата или изхвърлянето на продукта от клиента.

Интегрираната система за управление на качеството-околната среда-здравето и безопасността на труда е сертифицирана от DNV-GL в съответствие със стандарти:

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

Лабораторията за опити е акредитирана от RENAR в съответствие с SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

© Rompetrol Rafinare Забранено е неупълномощеното цялостно или частично възпроизвеждане по всякакъв начин