

## Полипропиленова (PP) смола

### Раздел 1. Идентификация

Chemical name	Полипропиленова (PP) смола
CAS номер	PP - хомополимер (CAS 9003-07-0) PP - съполимер на етилен/пропилен (CAS 9010-79-1)
Търговско наименование	GRYFILEN
Код на продукта	R20-CLAS
Препоръчителна употреба	Производство на пластмасови изделия чрез шприцоване, термоформоване, екструзия/компресия, фолио, рафия, издухване, влакна или други процеси на преобразуване.
Продуктова форма	Пелети или прах
Използване на продукта	Индустриални приложения
Област на приложение	Индустриални приложения
Доставчик	ГРУПА АЗОТНИ ПОЛИОЛЕФИНИ Кузничка 1 72-010 Полиция ПОЛША
Електронен адрес на отговорното лице	commercial@grupaazoty.com
Телефон за спешни случаи	+48 726 120 316

### Раздел 2. Идентификация на опасностите

Класификация на съединенията	Не е класифицирано като опасно вещество съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА
Опасности за човешкото здраве	При условия на правилна употреба не могат да се очакват нито остри, нито

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

	<p>хронични неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве.</p> <p>Вдишването на прах може да раздразни дихателните органи. Разтопеният продукт може да причини сериозни изгаряния след контакт с кожата или очите. Изпаренията, образувани при обработка при по-високи температури, могат да раздразнят дихателната система и очите.</p> <p>Поглъщането на малки количества не трябва да причинява вреда.</p>
Опасност за околната среда	<p>Няма вредни ефекти в околната среда. Това е чуждо вещество в околната среда с много бавно разграждане. Разграждането се причинява главно от UV лъчение. Веществото е неразтворимо във вода.</p>
Друга информация	<p>Запалим, но не лесно запалим. При горене могат да се отделят опасни и дразнещи вещества.</p> <p>Прахът е експлозивен; концентрацията на прах във въздуха над ниската експлозивна граница може да причини риск от експлозия.</p> <p>Продуктът може да се зареди електростатично.</p>
Други опасности	Неопределено

### Раздел 3. Състав/информация за съставките

Химични характеристики	Хомополимер полипропилен или съполимер етилен/пропилен под формата на пелети или люспи с восьъчен вид
Опасни съставки в продукта	Нито един

### Раздел 4. Мерки за първа помощ

Главна информация	Не са необходими специални предпазни мерки. В случай на здравословни
-------------------	--

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

	проблеми или несигурност потърсете медицинска помощ и предоставете информация от този информационен лист за безопасност на материала.
Вдишване	В случай на вдишване на прах или дразнещи изпарения, изведете засегнатото лице на чист въздух. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите продължават.
Зрителен контакт	Ако прахът дразни очите, изплакнете очите с вода или отстранете праха като друго обичайно физическо замърсяване. Потърсете лекарска помощ, ако симптомите продължават.
Контакт с кожата	Първата помощ обикновено не е необходима. Трябва да се спазват общи хигиенни мерки. Не отстранявайте разтопения продукт от кожата. Охладете засегнатата област с течаща хладка вода и осигурете медицинска помощ.
Поглъщане	При поглъщане на по-големи количества потърсете специализирана медицинска помощ.

### Раздел 5. Противопожарни мерки

Подходящи пожарогасителни средства	Пожар - по-малък обхват: сух пожарогасителен материал, CO <sub>2</sub> , пръскана вода или пяна  Пожар - интензивен: пръскана вода, водна мъгла или пяна.
Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от съображения за безопасност	Пълна водоструйка.
Особена опасност в случай на пожар	При горенето се отделят дразнещи газове и гъст дим. Могат да се образуват въглеродни оксиди (CO и CO <sub>2</sub> ).
Особена опасност от експлозия	По време на транспортирането на продукта (напр. пълнене или изпразване на силози, резервоари, бункери и др.) в производствените съоръжения могат да се образуват прахови частици, които

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

	след натрупването си могат да се възпламенят или експлодират в резултат на индукция на електростатичен заряд. Следователно са необходими мерки срещу електростатично зареждане (заземяване, мерки за безопасно електростатично разреждане) за тези съоръжения.
Специално защитно оборудване за пожарникари	Пълно защитно облекло и автономен дихателен апарат.
Друга информация	В случай на голям пожар, защитете хората, складовите помещения и всички други обекти в близост до огъня с водната струя.

### Раздел 6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки	Разсипаните пелети могат да причинят опасност от подхлъзване и риск от преобръщане. Избягвайте зони с разпръснат прах във въздуха. Не вдишвайте праха. Избягвайте контакт на разтопения материал с кожата или очите.
Предпазни мерки за околната среда	Не източвайте разлят материал в канализационната система.
Препоръчителни методи за почистване	Изметете разсипания материал и го поставете в подходящи опаковки (биг-бегове) или чисти контейнери. В зависимост от нивото на замърсяване, разлят материал може да бъде рециклиран или изхвърлен съответствие със съответното законодателство за управление на отпадъците.

### Раздел 7. Работа и съхранение

Боравене	Спазвайте всички противопожарни мерки (не работете с открит пламък, дръжте далече от всякакви източници на запалване, не пушете). Предотвратете образуването на прах и електростатичното разреждане. Предотвратете случайно изпускане на
----------	--

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

	материала в околната среда по време на манипулацията.
Съхранение	<p>Складовите помещения трябва да отговарят на всички изисквания за противопожарна безопасност на сградите, а всички електрически уреди трябва да отговарят на действащите разпоредби. Съхранявайте продукта в сухи, добре проветриви складови помещения с покрив. Пазете от пряка слънчева светлина. Препоръчителна температура на съхранение: -20°С до +40°С. Продуктът трябва да се съхранява най-малко 1 m от източниците на топлина. Предотвратете случайно изпускане на материала в околната среда по време на съхранение.</p> <p>Подредането на палети не се препоръчва от GRUPA AZOTY POLYOLEFINS</p>
Специфична употреба(и)	Неопределено

### Раздел 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Гранични стойности на експозиция	Допустимата гранична стойност на експозиция за цялата концентрация на полипропиленов прах във въздуха на работното място е 5 mg/m <sup>3</sup>
Контрол на експозицията	Препоръчителен метод за мониторинг на полипропиленовия прах във въздуха на работното място: гравиметрия и прахомер.
Контрол на професионалната експозиция	<p>Мерки за защита на работното място:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>в случай на образуване на прах използвайте подходяща вентилация.</li> <li>Препоръчва се инсталиране на смукателно вентилационно оборудване над уредите за обработка, за да се отвеждат парите от разтопения полипропилен.</li> </ul> <p>Индивидуални предпазни мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Работниците трябва да носят лични предпазни средства (ЛПС) за защита на очите,</li> </ul>

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

	<p>Дихателна система, кожа, крака и ръце, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очи: - предпазни очила</li> <li>• дихателна система: - обикновено се изисква вентилационна система за изсмукване на прах и изпарения, ако не е подходяща, използвайте респиратор..</li> <li>• Кожа: - защитно облекло</li> <li>• Крачоли: - затворени обувки, неплъзгащи се</li> <li>• Ръка: - защитни ръкавици от пара-арамидна/въглеродна композитна тъкан, с топлоизолация до мин. 270°С и кожени ръкави за защита на предмишницата. Например, могат да се използват ръкавици с пет пръста от KCL, тип “Karbo TEST с кожени ръкави” (топлоизолация до 350°С).</li> </ul>
--	--

### Раздел 9. Физични и химични свойства

Главна информация	<p>външен вид: солиден цвят: безцветен мирис: без мирис</p>
Important health, safety and environmental information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рН-стойност: не е определена</li> <li>• точка на кипене (°С): не е определено</li> <li>• точка на запалване (°С): 350 - 370</li> <li>• ниска граница на експлозия (прах) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>• окислителни свойства: няма</li> <li>• налягане на парите при 20°С: не е определено</li> <li>• плътност (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• разтворимост във вода при 20°С (g/l): неразтворим</li> <li>• коефициент на разпределение n-октанол/вода: не е определено</li> <li>• вискозитет при 20°С (mPa s): не е дефиниран при определена температур</li> <li>• плътност на парите: не е определена</li> <li>• скорост на изпаряване: не е определена</li> </ul>
Друга информация	<ul style="list-style-type: none"> <li>• точка на топене (пелети), (°С): 133 - 165</li> </ul>

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- температура на запалване (пелети), (°C): 370 -390
- температура на запалване (утаен прах от полимера), (°C): 350
- минимална енергия на запалване (J): 0,08
- топлина на изгаряне (MJ/kg): 45
- обемна плътност (пелети), (kg/m<sup>3</sup>): 470-600

### Раздел 10. Стабилност и реактивност

Условия, които трябва да се избягват	Само веществото е стабилно при нормални температури. Избягвайте нагряване над 300°C. Да се пази от източници на запалване и електростатични разряди.
Материали, които трябва да се избягват	Хлор, флуор, силни окислители
Hazardous decomposition products	Decomposition under the higher temperatures in the air atmosphere may produce CO, CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O.

### Раздел 11. Токсикологична информация

Остри неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве	Според сегашното състояние на експертните познания това вещество не се счита за опасно за хората и няма неблагоприятни ефекти върху човешкото здраве. Остра токсичност при животни <ul style="list-style-type: none"> <li>• LD50 интраперитонеално - плъх &gt; 110 000 mg.kg<sup>-1</sup></li> <li>• LD50 интравенозно - плъх &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
Сенсibilизация	Веществото няма известни ефекти на сенсibilизация
Токсичност при многократно прилагане	неопределен
CMR ефекти (канцерогенност, мутагенност, репродуктивна токсичност)	Веществото няма известни CMR ефекти.

### Раздел 12. Екологична информация

Екотоксичност	неопределен
Мобилност	неопределен
Устойчивост и разградимост	Това вещество няма вредно въздействие върху околната среда. Това е чуждо вещество в среда с много бавно разграждане. Разграждането се причинява главно от UV лъчение. Веществото е неразтворимо във вода.
Биоакмулиращ потенциал	неопределен
Резултати от оценката на PBT	неопределен
Други неблагоприятни ефекти	Продуктът не се счита за вреден или опасен материал.

### Раздел 13. Съображения за изхвърляне

Препоръчителни методи за обезвреждане на продукта	В случай на случайно разливане на продукта (пелети от полимер) избягвайте попадането на продукта в канализационната система, тъй като може да причини механично запушване на канализационната система. Изметете механично и транспортирайте за понататъшна обработка, рециклиране или изхвърлете в съответствие със съответното законодателство за управление на отпадъците. Във всички останали случаи използвайте в съответствие със съответното законодателство за управление на отпадъците.
Препоръчителни методи за обезвреждане	оползотворяване на енергийни отпадъци, оползотворяване на материални отпадъци
Съответно законодателство за управление на отпадъците	Отпадъчният полиетилен се класифицира съгласно Наредба HR № CLXXXV/2012

### Раздел 14. Транспортна информация

Транспортна класификация	Веществото не е класифицирано като опасно според съответните транспортни разпоредби.
--------------------------	--



Специфични предпазни мерки при транспортиране	не е посочено
---	---------------

### Раздел 15. Регулаторна информация

Оценка на химическата безопасност	неопределен.
Етикетиране на опаковката	Не е необходимо (веществото не е класифицирано като опасно съгласно Акта на Националния съвет на HR № 98/2001 Coll. и Директива 67/548/ЕЕС) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА
Друго приложимо законодателство, разпоредби и директиви	Европейски съюз: Регламент № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета (ЕО) относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, Акт на Националния съвет на HR No. XXV /2000 Сб. от Закона за химичните вещества и химичните препарати, Закон на Националния съвет на HR № XLIII/2000 г. Сб. от Закона за отпадъците и за изменение и допълнение на някои закони, Закон на Националния съвет на ВП № 44/2000 (XII.27) EüM Coll. от Закона за опасните материали и препарати за изменение и допълнение на някои закони.

### Раздел 16. Друга информация

Достъп до информация	Съгласно член 35, Регламент EP и EC NO. 1907/2006, на работниците и техните представители се предоставя достъп от техния работодател до информацията, предоставена в информационния лист за безопасност във връзка с този препарат, който използват или на който могат да бъдат изложени по време на работата си. Направени промени в ревизията: 1.3; 1.4 2. 13.3. Този информационен лист за
----------------------	---

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

безопасност на материала е изготвен съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета. Съдържа информация, важна за здравето и безопасността на потребителя и за опазване на околната среда. Тази информация не замества качествените спецификации и не трябва да се счита за гаранция за пригодността и приложимостта на този продукт за конкретно приложение. Посочената по-горе информация се основава на текущото ни ниво на познания и е в съответствие с нашите законови разпоредби. Потребителят е отговорен за спазването на съответните регионални законови разпоредби.