

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 | H60-NAS |
| 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 |
|-------------------|--|

| | |
|------------------|--|
| | 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 ₂ , 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 ₂). |
| 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, разлятият 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>Подрездането 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 ³ |
| 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"> в случай на образуване на прах използвайте подходяща вентилация. Препоръчва се инсталиране на смукателно вентилационно оборудване над уредите за обработка, за да се отвеждат парите от разтопения полипропилен. <p>Индивидуални предпазни мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Работниците трябва да носят лични предпазни средства (ЛПС) за защита на очите, |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

| | |
|--|--|
| | <p>Дихателна система, кожа, крака и ръце, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Очи: - предпазни очила • дихателна система: - обикновено се изисква вентилационна система за изсмукване на прах и изпарения, ако не е подходяща, използвайте респиратор.. • Кожа: - защитно облекло • Крачоли: - затворени обувки, неплъзгащи се • Ръка: - защитни ръкавици от пара-арамидна/въглеродна композитна тъкан, с топлоизолация до мин. 270° C 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° C). |
|--|--|

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"> • рН-стойност: не е определена • точка на кипене (°C): не е определено • точка на запалване (°C): 350 - 370 • ниска граница на експлозия (прах) (g/m³): 32 • окислителни свойства: няма • налягане на парите при 20°C: не е определено • плътност (kg/m³): 900 - 910 • разтворимост във вода при 20°C (g/l): неразтворим • коефициент на разпределение n-октанол/вода: не е определено • вискозитет при 20°C (mPa s): не е дефиниран при определена температур • плътност на парите: не е определена • скорост на изпаряване: не е определена |
| Друга информация | <ul style="list-style-type: none"> • точка на топене (пелети), (°C): 133 - 165 |

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/m³): 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 ₂ and H ₂ 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"> • LD50 интраперитонеално - плъх > 110 000 mg.kg⁻¹ • LD50 интравенозно - плъх > 99 000 mg/kg. |
| Сенсбилизация | Веществото няма известни ефекти на сенсбилизация |
| 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. |
| Биоакумулиращ 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.