

# Полипропиленска (ПП) смола

## ОДЕЉАК 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА

Хемијско име	Полипропиленска (ПП) смола
ЦАС број	ПП - хомополимер (ЦАС 9003-07-0) ПП - етилен/пропилен кополимер (ЦАС 9010-79-1)
Трговачко име	Gryfilen
Шифра производа	H04-L
Препоручена употреба	Производња пластичних производа бризгањем, термоформирањем, екструзијом/компресијом, филмом, рафијом, дувањем, влакнима или другим процесима конверзије.
Форма производа	Пелете или прах
Употреба производа	Индустријске примене
Добављач	Индустријске примене
Добављач	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLAND
Е-маил адреса одговорног лица	commercial@grupaazoty.com
Број телефона за хитне случајеве	+48 726 120 316

## ОДЕЉАК 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Сложена класификација	Није класификована као опасна супстанца према Уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008 ЕВРОПСКОГ ПАРЛАМЕНТА И САВЕТА
Опасности по људско здравље	У условима правилне употребе не могу се очекивати ни акутни ни хронични штетни ефекти на здравље људи. Удисање прашине може иритирати респираторне органе. Отопљени производ може изазвати озбиљне

	<p>опекотине након контакта са кожом или очима. Паре настале обрадом на вишим температурама могу иритирати респираторни систем и очи. Гутање малих количина не би требало да изазове никакву штету.</p>
Опасност по животну средину	<p>Нема штетних утицаја на животну средину. То је страна супстанца у животној средини са веома спором деградацијом. Деградација је углавном узрокована УВ зрачењем. Супстанца је нерастворљива у води.</p>
Остале информације	<p>Запаљиво, али се не може лако запалити. Опасне и надражујуће материје се могу ослободити сагоревањем. Прашина је експлозивна; концентрација прашине у ваздуху изнад ниске границе експлозивности може изазвати опасност од експлозије. Производ може постати електростатички наелектрисан.</p>
Друге опасности	<p>Није прецизирано.</p>

### ОДЕЉАК 3. САСТАВ/ИНФОРМАЦИЈЕ О САСТОЈЦИМА

Хемијске карактеристике	<p>Хомополимер полипропилен или етилен/пропилен кополимер у облику пелета или пахуљица воштаног изгледа</p>
Опасни састојци у производу	<p>Ниједан</p>

### ОДЕЉАК 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Опште информације	<p>Нису потребне посебне мере предострожности. У случају здравствених проблема или несигурности потражите медицинску помоћ и пружите информације из овог сигурносног листа.</p>
Удисање	<p>У случају удисања прашине или иритирајућих испарења, преместити оболелу особу на свеж ваздух. Потражите савет лекара ако симптоми потрају.</p>

Контакт очима	Ако прашина иритира очи, исперите очи водом или уклоните прашину као другу уобичајену физичку контаминацију. Потражите савет лекара ако симптоми потрају.
Контакт са кожом	Прва помоћ генерално није потребна. Треба поштовати опште хигијенске мере. Не уклањајте отопљени производ са коже. Охладите погођено подручје текућом хладном водом и пружите медицинску помоћ.
Гутање	У случају гутања већих количина потражити специјализовану медицинску помоћ.

### ОДЕЉАК 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Погодна средства за гашење пожара	Пожар - мања ширина: суви материјал за гашење, ЦО <sub>2</sub> , распршена вода или пена Ватра - интензивна: прскана вода, водена магла или пена.
Средства за гашење која се не смеју користити из безбедносних разлога	Пуни водени млаз.
Посебна опасност у случају пожара	Сагоревањем настају иритантни гасови и густо дим. Могу се развити угљенични оксиди (ЦО и ЦО <sub>2</sub> ).
Посебна опасност од експлозије	Током транспорта производа (нпр. пуњење или пражњење силоса, резервоара, резервоара, итд.) у производним објектима могу да се формирају честице прашине које се након нагомилавања могу запалити или експлодирати услед индукције електростатичког наелектрисања. Због тога су потребне мере против електростатичког пуњења (уземљење, мере за безбедно електростатичко пражњење) за ове објекте.
Специјална заштитна опрема за ватрогасце	Потпуна заштитна одећа и самостални апарат за дисање.
Остале информације	У случају великог пожара заштитити воденим млазом лица, складишта и све друге објекте у близини пожара.

### ОДЕЉАК 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Личне мере опреза	Просути пелети могу изазвати опасност од клизања и превртања. Избегавајте места са расутом прашином која се преноси ваздухом. Немојте удисати прашину. Избегавајте контакт растопљеног материјала са кожом или очима.
Мере заштите животне средине	Не дренирајте просути материјал у канализациони систем
Препоручене методе чишћења	Очистите просути материјал и ставите га у одговарајућа паковања (биг-багс) или чисте контејнере. У зависности од нивоа контаминације, просути материјал се може рециклирати или одложити усклађеност са релевантним законима о управљању отпадом

### ОДЕЉАК 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Руковање	Придржавати се свих мера за гашење пожара (не радити са отвореним пламеном, држати даље од свих извора паљења, не пушити). Спречите стварање прашине и електростатичко пражњење. Спречити случајно испуштање материјала у околину током манипулације.
Складиште	Складишни простори морају испуњавати све захтеве заштите од пожара за зграде, а сви електрични уређаји морају бити у складу са важећим прописима. Чувати производ у сувом, добро проветреном наткривеном складишту. Заштитите од директне сунчеве светлости. Препоручена температура складиштења: -20° Ц до +40° Ц. Производ треба држати најмање 1 м од извора топлоте. Спречити случајно испуштање материјала у околину током складиштења. ГРУПА АЗОТИ ПОЛИОЛЕФИНС не саветује слагање палета
Специфична употреба(е)	Није прецизирано

## ОДЕЉАК 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

Граничне вредности изложености	Дозвољена гранична вредност изложености за целу концентрацију полипропиленске прашине у ваздуху на радном месту је 5 мг/м <sup>3</sup>
Контроле експозиције	Препоручена метода за праћење полипропиленске прашине у ваздуху на радном месту: гравиметрија и прашнометар.
Контроле професионалне изложености	<p>Мере заштите на радном месту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• у случају стварања прашине користите одговарајућу вентилацију.</li> <li>• Препоручује се уградња опреме за издувну вентилацију преко уређаја за обраду ради одвођења пара из растопљеног полипропилена.</li> </ul> <p>Индивидуалне мере заштите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Радници треба да носе личну заштитну опрему (ЛЗО) за заштиту очију,</li> </ul> <p>Респираторни систем, кожа, стопала и руке, као што следи :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Очи: - заштитне наочаре</li> <li>• респираторни систем: - вентилациони систем који избацује прашину и паре је нормално потребан, ако није адекватан, користите респиратор.</li> <li>• Кожа: - заштитна одећа</li> <li>• Ноге: - затворене ципеле, отпорне на клизање</li> <li>• Рука: - заштитне рукавице од пара-арамид/карбонске композитне тканине, са топлотном изолацијом до мин. 270° Ц и кожни рукави за заштиту подлактице. На пример, могу се користити рукавице са пет прстију од КЦЛ, типа „Карбо ТЕЦТ са кожним рукавима“ (топлотна изолација до 350° Ц).</li> </ul>

### ОДЕЉАК 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Опште информације	изглед: чврст боја: безбојна мирис: без мириса
Важне информације о здрављу, безбедности и животној средини	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-вредност: није дефинисано</li> <li>• тачка кључања (°Ц): није одређена</li> <li>• тачка паљења (°Ц): 350 - 370</li> <li>• ниска граница експлозије (прашина) (г/м<sup>3</sup>): 32</li> <li>• оксидациона својства: нема</li> <li>• притисак паре на 20°Ц: није дефинисано</li> <li>• густина (кг/м<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>• растворљивост у води на 20°Ц (г/л): нерастворљиво</li> <li>• коефицијент расподеле н-октанол/вода: није одређен</li> <li>• вискозност на 20°Ц (мПа с): није дефинисано на специфицираној температури</li> <li>• густина паре: није дефинисано</li> <li>• брзина испаравања: није дефинисано</li> </ul>
Остале информације	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тачка топљења (пелети), (°Ц): 133 - 165</li> <li>• температура паљења (пелети), (°Ц): 370 - 390</li> <li>• температура паљења (таложена прашина полимера), (°Ц): 350</li> <li>• минимална енергија паљења (J): 0,08</li> <li>• топлота сагоревања (MJ/kg): 45</li> <li>• насипна густина (пелети), (кг/м<sup>3</sup>): 470 - 600</li> </ul>

### ОДЕЉАК 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Услови које треба избегавати	Сама супстанца је стабилна на нормалним температурама. Избегавајте загревање преко 300°Ц. Држати даље од извора паљења и електростатичких пражњења.
Материјали које треба избегавати	Хлор, флуор, јаки оксиданти
Опасни производи разлагања	Разлагање под вишим температурама у ваздушној атмосфери може произвести CO, CO <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> O.

### ОДЕЉАК 11. ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Акутни штетни ефекти на здравље људи	<p>Према тренутном стању стручних сазнања ова супстанца се не сматра опасном за људе и нема штетних ефеката по људско здравље.</p> <p>Акутна токсичност за животиње</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· ЛД50 интраперитонеално - пацов &gt; 110 000 мг/кг</li> <li>· ЛД50 интравенски - пацов &gt; 99 000 мг/кг.</li> </ul>
Сензибилизација	Супстанца нема познатих ефеката сензибилизације
Токсичност поновљене дозе	није одређено
ЦМР ефекти (канцерогеност, мутагеност, токсичност за репродукцију)	Супстанца нема познате ЦМР ефекте.

### ОДЕЉАК 12. ЕКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Екотоксичност	није одређено
Мобилност	није одређено
Постојаност и разградљивост	Ова супстанца нема штетних ефеката на животну средину. То је страна супстанца у окружење са веома спором деградацијом. Деградација је углавном узрокована УВ зрачењем. Супстанца је нерастворљива у води.
Био-акумулативни потенцијал	није одређено
Резултати ПБТ процене	није одређено
Остали нежељени ефекти	Производ се не сматра штетним или опасним материјалом.

### ОДЕЉАК 13. РАЗМАТРАЊА О ОДЛАГАЊУ

Препоручене методе за одлагање производа	У случају случајног просипања производа (пелете полимера) избегавајте улазак производа у канализациони систем, јер може изазвати механичко зачепљење система за канализацију. Механички помести и транспортовати ради даље обраде, рециклирања или одлагања у
--	---

	складу са релевантним законима о управљању отпадом. У свим осталим случајевима користити у складу са релевантним законима о управљању отпадом.
Препоручене методе за одлагање	коришћење енергетског отпада, коришћење материјалног отпада
Релевантно законодавство о управљању отпадом	тпадни полиетилен је класификован према Уредби ХР бр. CLXXXV/2012

### ОДЕЉАК 14. ИНФОРМАЦИЈЕ О ТРАНСПОРТУ

Транспортна класификација	Супстанца није класификована као опасна према релевантним транспортним прописима.
Посебне мере предострожности за транспорт	Не наводи

### ОДЕЉАК 15. РЕГУЛАТОРНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Процена хемијске безбедности	није одређено.
Означавање пакета	Није потребно (супстанца није класификована као опасна према Акту Националног савета ХР бр. 98/2001 Цолл. и Директиви 67/548/ЕЕЦ) и Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 ЕВРОПСКОГ ПАРЛАМЕНТА И САВЕТА
Други важећи закони, прописи и директиве	Европска унија: Уредба бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета (ЕЦ) о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и ограничењу хемикалија (РЕАЦХ), оснивање Европске агенције за хемикалије, акт Националног савета ХР бр. КСКСВ /2000 Цолл. Закона, о хемијским супстанцама и хемијским препаратима, Акт Националног савета ХР бр. КСЛИИИ/2000 Зб. закона, о отпаду и о измени појединих аката, Акт Националног савета за људска права бр. 44/2000 (КСИИ.27) Еум Цолл. закона, о опасним материјама и припремама за измену појединих аката.



## ОДЕЉАК 16. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Приступ информацијама

Према члану 35 Уредбе ЕП и ЕК бр. 1907/2006, радницима и њиховим представницима послодавац ће омогућити приступ информацијама које су дате у безбедносном листу у вези са овим препаратом који користе или му могу бити изложени у току свог рада. Измене извршене у ревизији: 1.3; 1.4 2. 13.3. Овај безбедносни лист материјала припремљен је у складу са Уредбом (ЕЦ) бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета. Садржи информације важне за здравље и безбедност корисника и за заштиту животне средине. Ове информације не замењују квалитативне спецификације и не треба их сматрати гаранцијом прикладности и применљивости овог производа за било коју специфичну примену. Горе наведене информације су засноване на нашем тренутном нивоу знања иу складу су са нашим законским прописима. Потрошач је одговоран за поштовање релевантних регионалних законских прописа.