

# Gryfilen® H003-HS

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

### 1.1. Identifikátor produktu

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Chemický názov               | 1-Propén, homopolymér                                                      |
| Obchodný názov               | Gryfilen                                                                   |
| Kód produktu                 | H003-HS                                                                    |
| Číslo CAS                    | 9003-07-0                                                                  |
| Číslo ES                     | 618-352-4                                                                  |
| Ďalšie spôsoby identifikácie | Polypropylén, Homopolymér polypropylénu, PP                                |
| Forma produktu               | Granulát. Tento produkt pozostáva zo syntetických polymérnych mikročastíc. |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikované použitia | Priemyselné použitie: výroba plastových výrobkov vstrekom, tvarovaním za tepla, vytlačaním, vyfukovaním alebo inými procesmi transformácie. |
| Neodporúčané použitia   | Iné ako tie, ktoré sú uvedené vyššie.                                                                                                       |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|           |                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodávateľ | Grupa Azoty POLYOLEFINS S.A.<br>ul. Kuźnicka 1<br>72-010 Police, Poľsko<br><a href="mailto:regulatory.polyolefins@grupaaazoty.com">regulatory.polyolefins@grupaaazoty.com</a> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                |                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Núdzová služba | Dispečing spoločnosti: +48 726 120 316<br>Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.<br>Hasičský zbor: +48 91 317 1998<br>Všeobecné núdzové telefónne číslo: 112 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka alebo zmes podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

### 2.2. Prvky označovania

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka alebo zmes podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvá pre ľudské zdravie | Tento produkt je vo forme granulátu. Za podmienok správneho používania sa |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>neočakávajú žiadne akútne ani chronické nepriaznivé účinky na ľudské zdravie.</p> <p>Počas prepravy, spracovania a/alebo manipulácie sa môže vytvárať prach, bez vylúčenia iných spôsobov. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie orgány.</p> <p>Roztavený produkt môže po kontakte s pokožkou alebo očami spôsobiť vážne popáleniny.</p> <p>Pary vznikajúce pri spracovaní pri vyšších teplotách môžu dráždiť dýchací systém a oči.</p> |
| Nebezpečenstvá pre životné prostredie |  <p>Škodlivý pre životné prostredie – predísť úniku.</p> <p>Podlieha veľmi pomalému rozkladu najmä v dôsledku UV žiarenia. Látka je nerozpustná vo vode.</p>                                                                                                                                                                                               |
| Iné informácie                        | <p>Hol'avý, ale nie ľahko zapáliteľný. Pri spaľovaní sa môžu uvoľňovať nebezpečné a dráždivé látky.</p> <p>Prach je výbušný; koncentrácia rozptýleného prachu vo vzduchu nad dolným limitom výbušnosti môže spôsobiť riziko výbuchu.</p> <p>Produkt sa môže elektrostaticky nabiť.</p>                                                                                                                                                        |

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Látky | Nerelevantné.                                                                                                |
| 3.2. Zmesi | Tento produkt je homopolymér polypropylénu. Tento produkt pozostáva zo syntetických polymérnych mikročastíc. |

| Zložka                | Číslo CAS | % hm. |
|-----------------------|-----------|-------|
| 1-Propén, homopolymér | 9003-07-0 | >99   |
| Ostatné látky         | -         | <1    |

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Nie sú potrebné žiadne osobitné preventívne opatrenia. V prípade zdravotných problémov alebo neistoty vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pri inhalácii                                                                                     | V prípade vdýchnutia prachu alebo dráždivých výparov presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, vyhl'adajte lekársku pomoc.                                                                                                                                                                                                          |
| Pri kontakte s očami                                                                              | Ak prach dráždi oči, vypláchnite oči vodou alebo odstráňte prach ako iné bežné fyzické znečistenie. Ak symptómy pretrvávajú, vyhl'adajte lekársku pomoc.                                                                                                                                                                                                        |
| Pri kontakte s kožou                                                                              | Prvá pomoc vo všeobecnosti nie je potrebná. Mali by sa dodržiavať všeobecné hygienické opatrenia. Ak sa vyskytne akékoľvek nepohodlie alebo podráždenie, dôkladne umyte pokožku mydlom a vodou.<br><br>V prípade kontaktu s roztaveným polymérom neodstraňujte produkt z pokožky. Ochlad'te postihnutú oblasť tečúcou studenou vodou a zaistite lekársku pomoc. |
| Pri požití                                                                                        | V prípade požitia väčšieho množstva vyhl'adajte špecializovanú lekársku pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                               | Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie orgány. Dlhodobé vdychovanie vysokých dávok rozkladných pár môže spôsobiť bolesť hlavy alebo podráždenie dýchacích orgánov.<br><br>Roztavený polymér spôsobuje sčervenanie a popáleniny.                                                                                                                               |
| <b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> | Liečte symptomaticky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky   | Požiar – menší rozsah: suchá hasiaca látka, CO <sub>2</sub> , vodná sprcha alebo pena.<br><br>Požiar – intenzívny: vodná sprcha, vodná hmla alebo pena. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | Plný prúd vody. Je potrebné vyhnúť sa priamym prúdom vody na roztavený, horiaci materiál, aby sa zabránilo rozptýleniu materiálu a šíreniu požiaru.     |

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osobitné nebezpečenstvá v prípade požiaru | Pri spal'ovaní vznikajú dráždivé plyny a hustý dym. Môžu sa vyvíjať oxidy uhlíka (CO a CO <sub>2</sub> ).                                                                                                                                                                                            |
| Osobitné nebezpečenstvá výbuchu           | Počas prepravy produktu (napr. plnenie alebo vyprázdňovanie síl, nádrží, násypiek atď.) sa vo výrobných zariadeniach môžu vytvárať prachové častice, ktoré sa po svojej akumulácii môžu zapáliť alebo vybuchnúť v dôsledku indukcie elektrostatického náboja. Pre tieto zariadenia sú preto potrebné |

|                             |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu (uzemnenie, opatrenia na bezpečné elektrostatické vybíjanie). |
| 5.3. Pokyny pre požiarnikov | Celkový ochranný odev a autonómny dýchací prístroj.                                                       |

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál                  | <p>Rozsypaný granulát môže predstavovať riziko pošmyknutia a nebezpečenstvo pádu. Povysávajte alebo pozametajte rozsypaný materiál. Počas všetkých čistiacich činností používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.</p> <p>Vyhňte sa oblastiam s rozptýleným prachom vo vzduchu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu roztaveného materiálu s pokožkou alebo očami. V prípade nebezpečenstva evakuujte personál do bezpečnej oblasti.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1.2. Pre pohotovostný personál                          | <p>V prípade veľkého požiaru chráňte osoby, skladovacie priestory a všetky ostatné objekty v blízkosti požiaru vodnou sprchou. Evakuujte oblasť. Zaistite dostatočné vetranie. Zvážte riziko potenciálne výbušnej atmosféry. Vyžaduje sa celkový ochranný odev a autonómny dýchací prístroj.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie        | <p>Nevypúšťajte rozsypaný materiál do kanalizačného systému. Nesplachujte do povrchových vôd. Nemal by sa uvoľňovať do životného prostredia. Odporúča sa zaviesť systémy a postupy na predchádzanie náhodnému uvoľneniu plastov do životného prostredia. Zaistite, aby bolo vaše pracovisko správne nastavené tak, aby sa zabránilo stratám a uľahčilo sa čistenie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | <p>Na účely správneho zachytenia sa odporúča nainštalovať špecifické záchytné systémy pre danú oblasť v každej oblasti manipulácie s granulátom a záchytné systémy v celom zariadení, ktoré sú účinné pri kontrole uvoľňovania pokrývajúceho veľkú plochu a veľké objemy granulátu. Mali by sa použiť sitá do vpustí dažďovej kanalizácie s veľkosťou oka menšou ako najmenší granulát, s ktorým sa v zariadení manipuluje. Pravidelne čistite existujúce dažďové odtoky, aby sa zabránilo upchatiu odtokov a pretečeniu. Mali by sa nainštalovať nárazové priehradky, ochranné clony a plávajúce zábrany v záchytných priekopách alebo nádržiach a na odstránenie nahromadených peliet by sa mali používať povrchové zberače alebo vákuové systémy.</p> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>Vždy, keď je to možné, používajte metódy suchého čistenia. Kde je to praktické, nainštalujte centrálné vákuové systémy. Rozsypaný materiál zametajte alebo vysávajte s použitím neiskriacich nástrojov/zariadení a umiestnite ho do vhodných obalov (big-bagov) alebo čistých kontajnerov navrhnutých tak, aby sa minimalizovala možnosť poškodenia a úniku materiálu. Zabezpečte záchytné vane na použitie pri všetkých vykladacích ventiloch automobilov/nákladných vozidiel. Nainštalujte spojovacie hadice vybavené ventilmi, ktoré sa automaticky zatvoria, keď sa spojenie preruší.</p> <p>V závislosti od úrovne kontaminácie môže byť rozsypaný materiál predaný ďalej, recyklovaný alebo inak zlikvidovaný v súlade s príslušnými právnymi predpismi o odpadovom hospodárstve.</p> |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | <p>Osobné ochranné prostriedky sú uvedené v oddiele 8 tejto Karty Bezpečnostných Údajov.</p> <p>Opatrenia pri zneškodňovaní sú uvedené v oddiele 13 tejto Karty Bezpečnostných Údajov.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                      | <p>Zabráňte tvorbe prachu a elektrostatickému vybíjaniu. Zaistite dostatočné vetranie. Nevdychujte prach.</p> <p>Prijmite všetky preventívne opatrenia na zaistenie požiarnej ochrany (práca s otvoreným ohňom je zakázaná, vypnite potenciálne zdroje zapálenia, zákaz fajčenia).</p> <p>Zabráňte náhodnému uvoľneniu materiálu do životného prostredia počas manipulácie.</p>                                                                                                                                                   |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility | <p>Skladovacie priestory musia spĺňať všetky požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a všetky elektrické spotrebiče musia byť v súlade s platnými predpismi. Produkt skladujte v suchom, dobre vetranom zastrešenom sklade. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Odporúčaná teplota skladovania: -20 °C až +40 °C. Produkt by mal byť uchovávaný vo vzdialenosti najmenej 1 m od zdrojov tepla. Zabráňte náhodnému uvoľneniu materiálu do životného prostredia počas skladovania.</p> <p>Stohovanie paliet sa neodporúča.</p> |
| 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia                           | <p>Neuvedené.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Národné expozičné limity v pracovnom prostredí a biologické limitné hodnoty

| Chemická identita                           | Typ (8-hodinový priemer)      | Expozičný limit v mg/m <sup>3</sup>                |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Polypropylénový prach                       | PEL (OSHA)                    | 15 - celkový prach<br>5 - respirabilný prach       |
|                                             | TLV (ACGIH)                   | 10 - inhalovateľný prach<br>3 - respirabilný prach |
|                                             | OEL (Lotyšsko)                | 5                                                  |
|                                             | PEL (Česko)                   | 5                                                  |
|                                             | NPEL <sub>c</sub> (Slovensko) | 5 - inhalovateľný prach                            |
|                                             | PC (Čína)                     | 5 - inhalovateľný prach                            |
| Homopolymér polypropylénu (nestabilizovaný) | IPRD (Litva)                  | 10                                                 |

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1.2. Odporúčané postupy monitorovania       | Odporúčaná metóda na monitorovanie polypropylénového prachu vo vzduchu na pracovisku: gravimetria a meranie prašnosti. |
| 8.1.3. Vznikajúce látky znečisťujúce ovzdušie | Neuvedené.                                                                                                             |
| 8.1.4. DNEL a PNEC                            | Neuvedené.                                                                                                             |
| 8.1.5. Odporúčanie pre rizikové pásma         | Neuvedené.                                                                                                             |

### 8.2. Kontroly expozície

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia                                    | <p>Zabezpečte ľahko prístupné stanice na výplach očí a bezpečnostné sprchy.</p> <p>V prípade tvorby prachu použite dostatočné vetranie.</p> <p>Na odsávanie výparov z roztaveného polypropylénu sa odporúča inštalácia miestneho odsávacieho zariadenia nad spracovateľskými zariadeniami.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky | <p>Mali by sa používať vhodné ochranné a certifikované prostriedky. Pracovníkom sa odporúča nosiť osobné ochranné prostriedky nasledovne:</p> <p><u>Ochrana očí/tváre:</u> ochranné gogle alebo bezpečnostné okuliare v súlade s EN ISO 16321.</p> <p><u>Ochrana kože:</u> ochranný odev v súlade s EN ISO 13688.</p> <p><u>Ochrana rúk:</u> vhodné ochranné rukavice v súlade s EN ISO 374.</p> <p><u>Ľahké:</u> uzatvorená obuv, protišmyková v súlade s EN 13832.</p> <p><u>Ochrana dýchacích ciest:</u> zvyčajne sa vyžaduje ventilačný systém odsávajúci prach a výpary; ak nie je dostatočný, použite respirátor v súlade s EN 143.</p> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <u>Tepelná nebezpečnosť</u> : Pri manipulácii počas vysokoteplotného spracovania používajte rukavice vyrobené z para-aramidovej/uhlíkovej kompozitnej tkaniny, s tepelnou izoláciou do min. 270°C a kožené rukávy na ochranu predlaktia. |
| 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície | Zaved'te systémy a postupy na predchádzanie náhodnému uvoľneniu plastov do životného prostredia.                                                                                                                                         |

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo: tuhé granule
- Farba: priesvitná až biela
- Zápch: slabý
- Teplota topenia: 120 - 190°C
- Teplota varu: údaje nie sú k dispozícii
- Horľavosť: polymér horí, ale sa ľahko nevznieti
- Dolná medza výbušnosti (prach): 32 g/m<sup>3</sup>
- Horná medza výbušnosti: údaje nie sú k dispozícii
- Teplota vzplanutia: údaje nie sú k dispozícii
- Teplota samovznietenia: údaje nie sú k dispozícii
- Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii
- Hodnota pH: údaje nie sú k dispozícii
- Kinematická viskozita: údaje nie sú k dispozícii
- Rozpustnosť: insoluble in water
- Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log): údaje nie sú k dispozícii
- Tlak pár: údaje nie sú k dispozícii
- Hustota a/alebo relatívna hustota: 0,890 - 1,000 g/cm<sup>3</sup>
- Relatívna hustota pár: údaje nie sú k dispozícii
- Oxidačné vlastnosti: žiadne
- Vlastnosti častíc: granulát

### 9.2. Iné informácie

|                                                              |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | Neuvedené.                                                                                                             |
| 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky                  | Obmedzené ako syntetické polymérne mikročastice podľa položky č. 78 prílohy XVII k nariadeniu REACH (ES) č. 1907/2006. |

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

|                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                   | Produkt je nereaktívny za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.                                                         |
| 10.2. Chemická stabilita           | Produkt je stabilný za normálnych podmienok manipulácie a skladovania.                                                                     |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Za normálnych podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie. Nebezpečná polymerizácia nenastane. Žiadne oxidačné vlastnosti. |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Produkt je stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.<br>Zabráňte zahrievaniu nad 300 °C. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia a elektrostatických výbojov.                              |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Chlór, fluór, silné oxidačné činidlá.                                                                                                                                                                               |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      | Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikáť žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Rozklad pri vyšších teplotách na vzdušnej atmosfére môže produkovať CO, CO <sub>2</sub> a H <sub>2</sub> O. |

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

- Akútna toxicita: údaje nie sú k dispozícii
- Poleptanie kože/podráždenie kože: údaje nie sú k dispozícii
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: údaje nie sú k dispozícii
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii
- Mutagenita pre zárodočné bunky: údaje nie sú k dispozícii
- Karcinogenita: údaje nie sú k dispozícii
- Reprodukčná toxicita: údaje nie sú k dispozícii
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: údaje nie sú k dispozícii
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: údaje nie sú k dispozícii
- Aspiračná nebezpečnosť: údaje nie sú k dispozícii

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie.

Tento produkt nie je akútne toxický.

Nepredpokladajú sa škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev. Pri prehltnutí môže spôsobiť zadusenie.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                                                         |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita                                          | Neuvedené.                                                                                                                                                                                               |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť                   | Tento produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný. V životnom prostredí je to cudzia látka s veľmi pomalým rozkladom. Rozklad je spôsobený najmä ultrafialovým žiarením. Produkt je nerozpustný vo vode. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál                           | Neuvedené.                                                                                                                                                                                               |
| 12.4. Mobilita v pôde                                   | Neuvedené.                                                                                                                                                                                               |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB                     | Údaje nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                               |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Údaje nie sú k dispozícii.                                                                                                                                                                               |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky                            | Neuvedené.                                                                                                                                                                                               |

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporúčané metódy na zneškodňovanie produktu | V závislosti od úrovne kontaminácie sa odpad z produktu môže opätovne použiť, opätovne predat, recyklovať alebo inak zlikvidovať v súlade s príslušnou legislatívou o odpadovom hospodárstve. Nevyhadzujte polymérny odpad do žiadnej kanalizácie, na zem ani do žiadneho systému dažďovej vody. V prípade náhodného rozsypania produktu (polymérneho granulátu) zabráňte vniknutiu produktu do kanalizačného systému. Mechanicky povysávajújte alebo zmetajte a prepravte na ďalšie spracovanie, recykláciu alebo zlikvidujte v súlade s príslušnou legislatívou o odpadovom hospodárstve. Všetok zozbieraný odpadový materiál by mal byť zabalený, označený, prepravovaný a zlikvidovaný alebo zhodnotený v súlade s postupmi pre „nulové straty granulátu“ a inými platnými správnymi inžinierskymi postupmi. |
| Odporúčané metódy na zneškodňovanie          | Recyklácia, opätovný predaj, energetické zhodnocovanie odpadu, použitie ako alternatívne palivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     | Neregulované. |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                         | Neregulované. |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | Neregulované. |
| 14.4. Obalová skupina                                         | Neregulované. |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | Neregulované. |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a          | Neregulované. |
| 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Neregulované. |

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Na dodané syntetické polymérne mikročastice sa vzťahujú podmienky stanovené v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Toto obmedzenie uvádzania polymérových mikropoplastov na trh sa nevzťahuje na syntetické polymérne mikročastice ako látky samotné alebo v zmesiach, určené na použitie v priemyselných prevádzkach.

Produkt nie je zaradený do Zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii.

Produkt nie je zahrnutý v prílohe XIV k nariadeniu REACH (ES) č. 1907/2006.

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka alebo zmes podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení (CLP).

Produkt nepodlieha nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií.

Produkt nepodlieha nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach.

Produkt nepodlieha nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/590 zo 7. februára 2024 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Zmeny vykonané v predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov

1. Prvá verzia KBÚ.

Vysvetlenie skratiek a akronymov:

- % hm.: Hmotnostný zlomok vyjadrený v percentách
- ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov (z angl. *The American Conference of Governmental Industrial Hygienists*)
- CAS: Jedinečný identifikátor chemických látok priradený službou Chemical Abstracts Service
- DNEL: Odvodená hladina bez účinku – úroveň chemickej expozície, nad ktorou by ľudia nemali byť exponovaní [mg/kg, mg/l]
- EN: Európska norma
- ES: Európske spoločenstvo
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia International Maritime Organization
- IPRD: limitná hodnota dlhodobej expozície
- ISO: Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu (z angl. *International Organisation for Standardization*)
- KBÚ: Karta Bezpečnostných Údajov
- NPEL: najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom
- OEL: limitná hodnota expozície pri práci
- OSHA: Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (z angl. *Occupational Safety and Health Administration*)
- OSN: Organizácia Spojených národov
- PBT: Perzistentný, Bioakumulatívny, Toxický
- PC: Prípustná koncentrácia
- PEL: Prípustný expozičný limit
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku – odhadovaná koncentrácia danej chemickej látky, ktorá predstavuje hranicu, pod ktorou sa nemerajú žiadne nepriaznivé účinky expozície v ekosystéme [mg/kg, mg/l]
- PP: Polypropylén
- REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
- TLV: Prahové limitné hodnoty
- UV: Ultrafialový
- vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

**Vyhlasenie o odmietnutí zodpovednosti:** Poskytnuté informácie sú v súlade so súčasným stavom znalostí a skúseností a s nariadeniami EÚ. Obsahujú informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahrádzajú kvalitatívne špecifikácie a nesmú sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto produktu v konkrétnej aplikácii. Je výhradnou zodpovednosťou

zákazníka dodržiavať platné miestne predpisy. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov boli získané zo zdrojov, ktoré sa považujú za spoľahlivé. Napriek tomu sa informácie poskytujú bez akejkoľvek záruky týkajúcej sa ich správnosti. Niektoré informácie prezentované a závery vyvedené v tomto dokumente boli získané z externých zdrojov. Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, používania alebo zneškodňovania produktu sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo našich znalostí. Z tohto a iných dôvodov nepreberáme žiadnu zodpovednosť a výslovne sa zriekame zodpovednosti za stratu, poškodenie alebo náklady vzniknuté v dôsledku manipulácie, skladovania, používania alebo zneškodňovania tohto produktu. Ak sa produkt používa pri výrobe iného produktu, informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov nemusia platiť. Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom experimentálnom výskume alebo technologickom procese by sa malo vykonať dôkladné testovanie kompatibility materiálu a bezpečnosti. Zabezpečte súlad so všetkými národnými/miestnymi regulačnými právnymi predpismi. Tento dokument bol vypracovaný s maximálnou starostlivosťou, avšak nepreberá sa žiadna zodpovednosť za zranenia vyplývajúce z jeho používania.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV