



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady
č. 1907/2006 z 18.decembra 2006 o REACH)

Polyetylén BRALEN

Vystavená: 20.5.2005

Posledná revízia: Júl 2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky / prípravku

Obchodný názov: Bralen

CAS: 9002-88-4

Chemický názov: polyetylén nízko hustotný (PE- LD)

Registračné číslo: nepodlieha registrácii podľa nariadenia EP a Rady (ES) c. 1907/2006
(Hlava I, článok 2, odstavec 9)

1.2 Použitie látky / prípravku

Látka má širokospektrálne použitie ako napríklad: plastové obaly, rúry, rôzne diely v stavebníctve, športových potrebách, domácnosti a podobne.

1.3 Identifikácia firmy / podniku

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 953 039

Ing. Katarína Polóniová, Tel: +421(02)/4055 8687, e-mail: katarina.poloniova@petchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Slovenská republika

Podnikový dispečing SLOVNAFT, a.s. 1 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4651

Podnikový dispečing SLOVNAFT, a.s. 2 (24 hod.): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Národné Toxikologické Informačné Centrum(NTIC); FN sP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel:+421 2 5477 4166 ; Mobil: +421 911 166 066; Fax:+421 2 5477 4605

E-mail: ntic@ntic.sk ; Internetová stránka: www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky

Polyetylen Bralen nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka podľa smernice 67/548/EHS a zákona NR SR č. 163/2001 Z. z. a podľa Prílohy č.1 Výnosu MH SR č. 2/2002 Z.z.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí:

Bralen pri podmienkach bežného používania nemá žiadne akútne ani chronické nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

Vdýchnutie jeho prachu môže podráždiť dýchací orgán.

V roztavenom stave môže pri kontakte s pokožkou a očami spôsobiť vážne popáleniny.

Požitie malého množstva by nemalo spôsobiť problémy.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Bralen nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustný vo vode.

2.4 Ďalšie údaje

Je to horľavá , ale ťažko vznetlivá látka. Pri horení môžu vznikáť aj nebezpečné (napr. oxid uhoľnatý) a dráždivé látky. Prach je výbušný, pri dosiahnutí koncentrácie prachu v ovzduší nad dolnou medzou výbušnosti hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Výrobok sa môže elektrostaticky nabiť.

2.5 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH
<p>3.1 Chemická charakteristika Homopolymér polyetylénu vo forme granúl voskovitého vzhľadu.</p> <p>3.2 Nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku Žiadne</p>
4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI
<p>4.1 Všeobecné pokyny Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia. Pri prejave zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.</p> <p>4.2 Pri nadýchaní V prípade vdýchnutia prachu alebo dráždivých pár dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.</p> <p>4.3 Pri zasiahnutí očí V prípade vniknutia prachu do očí, oči vypláchnuť vodou alebo prach odstrániť ako inú bežnú mechanickú nečistotu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach navštíviť lekára.</p> <p>4.4 Pri zasiahnutí pokožky Prvá pomoc obyčajne nie je potrebná. Stačí, ak sa dodržia všeobecné hygienické opatrenia. Pri styku s horúcim výrobkom neodstraňovať ho z pokožky, ale popálené miesto chladiť pod prúdom studenej vody a zaistiť lekárske ošetrenie.</p> <p>4.5 Pri požití: Pri požití väčšieho množstva vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</p>
5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
<p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky Pena, prášok, pri veľkom požiari vodná sprcha</p> <p>5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť Prúd tlakovej vody.</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru Pri horení vzniká hustý dym. Možná tvorba oxidov uhlíka (CO a CO₂).</p> <p>5.4. Zvláštne nebezpečenstvo explózie V zariadeniach pri preprave látky (napr. pri plnení alebo vyprázdňovaní síl, cisterien, násypiek a pod.) môže dochádzať k tvorbe prachových častíc látky, ktoré pri nakumulovaní väčšieho množstva v dôsledku indukovania sa statického náboja sa môžu vznietiť alebo explodovať a je preto potrebné také miesta vybaviť vhodným odvedením statického náboja.</p> <p>5.5 Ochranné pomôcky pre hasičov Úplný ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj.</p> <p>5.6 Ďalšie údaje V prípade veľkého požiaru, chrániť ľudí, sklady a všetko ostatné v blízkosti požiaru vodnou clonou.</p>
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
<p>6.1 Osobné preventívne opatrenia Pozor na rozsypané granule, môžu spôsobiť pošmyknutie a pád. Nezdržiavať sa v mieste, kde došlo k rozvíreniu polymérneho prachu, aby nedošlo k jeho inhalácii. Zabrániť styku pokožky a očí s roztaveným polymérom.</p> <p>6.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia Nesplachovať rozsypaný materiál do kanalizácie.</p> <p>6.3 Doporučené metódy čistenia Rozsypaný materiál pozametať a umiestniť do vhodných obalov (obrích vriec) alebo čistých nádob. V závislosti od stupňa znečistenia materiálu môže ísť tento na recykláciu alebo na zneškodnenie podľa platnej právnej úpravy pre odpady.</p>

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia

Dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (zákaz práce s otvoreným ohňom, odstránenie možných zdrojov vznietenia, zákaz fajčenia). Zamedziť vzniku prachu a výboju statickej elektriny. Dbať, aby pri manipulácii nedošlo k úniku do životného prostredia.

7.2 Skladovanie

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. Výrobky skladovať v suchom, vetranom a zastrešenom sklade a chrániť ich pred priamymi účinkami slnečného žiarenia. Odporúčaná teplota pri skladovaní : od -20°C do + 40°C. Vzdialenosť výrobku od zdroja tepla musí byť najmenej 1m. Dbať, aby pri skladovaní nedošlo k úniku do životného prostredia.

7.3 Osobitné použitia

Nie sú uvedené.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Limitné hodnoty expozície

Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu polyetylénového prachu v ovzduší na pracovisku je 5 mg.m⁻³

8.2 Kontrola expozície

Odporúčaná metóda na stanovenie polyetylénového prachu v pracovnom ovzduší: gravimetria, prachomer

8.3 Kontrola pracovnej expozície

Kolektívne ochranné opatrenie:
- v prípade prachu účinné odsávanie

Individuálne ochranné opatrenia:

Pracovníci musia mať k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) na ochranu očí, dýchacích ciest, pokožky, nôh a rúk nasledovne:

oči - ochranné okuliare

dýchacie cesty - proti prašný respirátor , v prípade požiaru izolačný dýchací prístroj

pokožka - pracovný odev

nohy - uzavreté topánky s protišmykovou úpravou

ruky - ochranné rukavice vyrobené zo zmesovej tkaniny para-aramid/karbon

s tepelnou izoláciou minimálne do 270°C + kožená manžeta ako ochrana predlaktia. Ako príklad uvádzame päťprstové rukavice firmy KCL, druh „Karbo TECT s koženou manžetou“, s tepelnou izoláciou do 350 °C.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

- skupenstvo pri 20°C: tuhá látka
- farba: bez farby
- zápach: typický parafinický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- hodnota pH : nedefinovaná
- bod varu /°C/ : neuvádza sa
- stupeň horľavosti : C3 –ľahko horľavý
- dolná medza výbušnosti (prach) /g.m⁻³/: 100
- oxidačné vlastnosti : neuvádza sa
- tlak pár pri 20°C : neuvádza sa
- hustota pri 23°C /kg.m⁻³/ : 914- 920
- rozpustnosť vo vode pri 20°C /g.l⁻¹/: nerozpustný
- rozpustnosť v alifatických, aromatických rozpúšťadlách a chlórovaných uhľovodíkoch pri 80°C, /g/l⁻¹/: rozpustný
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda : neuvádza sa
- viskozita pri 20°C /mPa.s /: pri danej teplote nedefinovaná
- hustota pár : nedefinovaná
- rýchlosť odparovania: nedefinovaná

9.3. Ďalšie informácie

- teplota topenia (granúl), /°C/ : 105 - 115
- teplota vzplanutia (granúl) /°C/: 350 -370
- teplota vznietenia granúl /°C/ : 380-390
- teplota vznietenia usadeného polymérneho prachu /°C/ : 350
- teplota vznietenia rozvíreného polymérneho prachu /°C/ : 445
- minimálna iniciačná energia vznietenia /J/: 1.6
- spalné teplo / MJ.kg⁻¹/ : 46 - 47
- sypná hmotnosť (granulát), /kg.m⁻³/ : 500-550

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Samotná látka je za normálnej teploty stála.

Vyhnite sa teplotám nad 300°C, zdrojom vzplanutia, vznietenia a statickej elektrine.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Chlór, fluór a silné oxidačné činidlá, ďalej aromatické a chlórované uhľovodíky, benzín a mazacie oleje

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách za prítomnosti vzduchu alebo kyslíka dochádza k rozkladu za vzniku CO, CO₂ a H₂O.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútne nepriaznivé účinky na zdravie

Podľa súčasných odborných znalostí nie je považovaný za nebezpečný pre ľudí a nemá nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

Akútna toxicita na zvieratách

LD₅₀ orálne – potkan > 3 000 mg.kg⁻¹

11.2. Senzibilita

Nemá preukázané senzibilné účinky

11.3.Toxicita opakovaných dávok

Nie je stanovená

11.4. Účinky CMR (karcinogennosť, mutagénnosť, a reprodukčná toxicita)

Nemá preukázané CMR účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Nie je stanovená

12.2 Mobilita

Nie je stanovená

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustná vo vode.

12.4 Bioakumulatívny potenciál

Nie je stanovený

12.5 Výsledky hodnotenia PBT

Nie sú stanovené

12.5 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nie je v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách považovaný za látku škodlivú alebo nebezpečnú.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Doporučený spôsob zneškodňovania látky

Ak dôjde k nežiadúcemu rozsypaniu látky – polymérneho granulátu, zabezpečiť, aby sa nedostal do kanalizácie, kde môže spôsobiť mechanické upchanie. Zabezpečiť jeho mechanické pozbieranie a prevezenie, buď na ďalšie spracovanie, recykláciu, alebo na likvidáciu v súlade s právnou úpravou. Inak využiť v súlade s právnymi predpismi pre odpady.

13.2 Doporučený spôsob zneškodňovania

energetické zhodnotenie R 1, materiálové zhodnotenie R 3

13.3. Právne predpisy o odpadoch

Odpadový polyetylén je podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov zaradený takto: katalógové č. odpadu: 070213 Odpadový plast

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

14.1 Prepravná klasifikácia

Látka nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov

14.2 Špeciálne preventívne opatrenie pri preprave

Neuvádza sa

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nie je stanovené

15.2 Označenie obalu látky

Nie je stanovené (látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Zákona SR č. 163/2001 Z. z. a Smernice 67/548/EHS)

15.2 Ostatné predpisy, nariadenia a smernice, ktoré sa na látku vzťahujú

Európska únia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry,

Zákon NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch,
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon),

Zákon NR SR č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

Zákon NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ...

16. DALŠIE INFORMÁCIE

Prístup k informáciám :

Zamestnávateľ musí podľa článku 35 Nariadenia EP a Rady (ES) c.1907/2006 umožniť prístup k informáciám z bezpečnostného listu všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú, alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, ako aj zástupcom týchto pracovníkov.

R - vety : nevzťahujú sa

S - vety : 16, 22

S 16 - Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia

S 22 - Nevdychujte polymérny prach

Zdroje údajov použité pri zostavovaní bezpečnostného listu:

Podniková norma : PN 25-504-99

Zmeny vykonané pri revízii:

November 2007: Celková úprava dokumentu v súlade s Nariadením EP a Rady(ES) č.1907/2006

Prehlásenie: bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením EP a rady (ES) č. 1907/2006. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú kvalitatívnu špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.