



POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830

Data emiterii: 20.05.2005

Data revizuirii: 10.10.2016

Versiune: 5.0

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN
Denumirea chimică : polietilenă de joasă densitate (PE-LD)
Număr CAS : 9002-88-4
Nr. de înregistrare REACH : nu este supusă înregistrării conform Regulamentului PE și al Consiliului CE nr. 1907/2006 (Capitolul I, articolul 2, alineatul 9)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Materie primă pentru industria maselor plastice, pentru spectru larg de utilizare ca de exemplu : folii, ambalaje din plastic, cuptoare, învelirea cablurilor, diferite piese în domeniul construcțiilor, articole sportive, articole de uz casnic etc.

Utilizări recomandate și limitări : rezervat pentru consumatori profesioniști

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

SLOVNAFT, a.s.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Țara	Organism consultativ oficial	Adresă	Numărul de telefon pentru urgență
ROMÂNIA	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06
ROMÂNIA	Departamentul de Toxicologie Clinică Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000
ROMÂNIA	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183

2. Identificarea pericolelor / riscurilor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Polietilena BRALEN nu este clasificată conform Legii RS 67/2010 Col. L., și al Consiliului CE nr. 1272/2008.

2.2. Pericol pentru sănătatea oamenilor

Polietilena BRALEN în condițiile de utilizare curentă nu are niciun fel de efecte negative acute sau cronice asupra sănătății omului.

Nu există niciun pericol la temperaturi sub 110°C.

Topită, în contact cu pielea și ochii, poate cauza arsuri grave.

Este biologic inertă. Utilizarea unei cantități mici nu ar trebui să cauzeze probleme.

Inspirarea prafului său poate irita sistemul respirator și membranele mucoase. Este biologic inertă.

2.3. Pericol pentru mediul înconjurător

Polietilena BRALEN nu are efecte nocive asupra mediului înconjurător.

În mediul înconjurător este o substanță străină cu descompunere foarte lentă.

Se descompune sub influența razelor UV.

Nu este solubilă în apă.

Este biologic inertă.

2.4. Alte date

Este inflamabilă, însă se aprinde greu. Pe parcursul arderii pot apărea și substanțe periculoase (monoxid de carbon) și iritante. Praful este explozibil, la atingerea concentrației prafului în aer peste granița inferioară de explozare amenință pericolul de explozie. Produsul se poate încălca electrostatic, scânteele apărute ca o consecință a acestui fapt pot, în cazul unor concentrații, să aprindă praful de polimer sau să cauzeze o explozie.

3. Compoziție/informații privind componentii / ingrediente

3.1. Caracteristica chimică

Denumirea chimică : polietilenă
Formula chimică : (C₂H₄)_x
Număr CAS : 9002-88-4

POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830

Numărul EINECS sau ELINEX : Substanța este polimer, conform dispozițiilor europene nu se înregistrează înregistra EINECS. Este necesară înregistrarea EINECS.

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. : nu sunt necesare

1272/2008 [EU-GHS/CLP]]

Polietilenă homopolimer este în aparență ceros granulară.

3.2. Compoziția / Informații despre aditivi

Polipropilena poate conține stabilizatori, antioxidanți și alți aditivi funcționali, din care nici unul nu conține substanțe în concentrații peste limitele permise.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Instrucțiuni generale

Nu se solicită niciun fel de măsuri speciale.

În cazul manifestării unor probleme de sănătate sau în cazul în care suspectați astfel de probleme, trebuie anunțat medicul, căruia trebuie să-i furnizați informațiile din această fișă de securitate.

4.2. Inhalarea

În cazul inhalării prafului sau a aburilor iritanți, persoana afectată trebuie scosă la aer curat.

Dacă problemele persistă, trebuie să consultați medicul.

4.3. Afectarea ochilor

În cazul intrării prafului în ochi, ochii trebuie clătiți cu apă sau praful trebuie îndepărtat ca orice altă impuritate mecanică.

Dacă problemele persistă, consultați medicul.

4.4. Afectarea pielii

La contactul pielii cu polimerul topit a nu se îndepărta de pe piele,

însă arsura trebuie răcită sub jet de apă rece și trebuie asigurată asistența medicală.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă, praf, în caz de incendiu mai mare, duș cu apă.

5.2. Mijloace de stingere, care nu pot fi utilizate din motive de securitate

Jet de apă cu presiune.

5.3. Pericole atipice în caz de incendiu

Pe parcursul arderii se formează fum mare. Posibilă formare de oxizi de carbon (CO și CO₂).

5.4. Pericol deosebit de explozare

În echipamentele pentru transportul produsului (de ex. pe parcursul umplerii sau golirii silozurilor, cisternelor, gurilor de alimentare etc.) se poate ajunge la formarea particulelor de praf, care, în cazul acumulării unei cantități mai mari, ca urmare a inducției încărcării statice, pot să se aprindă sau să explodeze și de aceea este necesară dotarea unor astfel de locuri cu evacuarea optimă a încărcării statice.

5.5. Instrumente de protecție pentru pompieri

Haină de protecție completă și aparat de respirație autonom.

5.6. Alte date

În cazul incendiului de dimensiuni mari, se protejează oamenii, depozitele și tot ce se află în apropierea incendiului cu perdea de apă.

6. MĂSURI ÎN CAZUL SCĂPĂRILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Granulele risipite pot cauza alunecarea și căderea. Se va evita prezența în locurile unde s-a ajuns la învolburarea prafului de polimer pentru a nu se ajunge la inhalarea acestuia.

Se va evita contactul pielii și al ochilor cu polimerul topit.

6.2. Măsuri preventive pentru protecția mediului

A nu se vărsa materialul risipit în canalizare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se mătura granulatul vărsat și a se pune în ambalaje adecvate (saci mari) sau în recipiente curate. În funcție de gradul lui de murdărire, acesta poate merge pentru reciclat sau pentru distrugere conform normei legale în vigoare pentru deșeuri.

POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830

7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță / Manipulare

A se respecta toate măsurile antiincendiu (interzicerea muncii cu foc deschis, îndepărtarea posibilelor surse de aprindere, interzicerea fumatului). Pe parcursul prelucrării termice a produsului poate ajunge la scăparea unei cantități mici de hidrocarburi volatile. De aceea trebuie asigurată aspirarea locală. Praful din produs este un potențial pericol de explozie, este necesară îndepărtarea pe parcurs. Toate echipamentele trebuie să aibă pământare..

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Aspectele de siguranță nu solicită niciun fel de măsuri speciale pe parcursul depozitării.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Valorile limitelor de expunere

Limita admisă de expunere pentru concentrația totală a prafului de polietilenă în atmosferă la locul de muncă este $5 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

8.2. Controale ale expunerii

Metoda recomandată de stabilire a prafului de polietilenă în atmosferă: gravimetrie, prafometru.

8.3. Controlul expunerii la locul de muncă

Măsură colectivă de protecție	:	în cazul prafului se recomandă aspirarea eficientă
Măsuri individuale de protecție	:	Muncitorii trebuie să aibă la dispoziție mijloace personale de protecție pentru protecția ochilor, a căilor respiratorii, a pielii, picioarelor și mâinilor după cum urmează:
		ochii - ochelari de protecție
		căile respiratorii - respirator antipraf
		pielea - haine de muncă
		picioarele - pantofi închiși antiderapanți
		mâinile - mănuși de protecție fabricate din țesătură din amestecul de para-aramic/carbon cu izolație termică minim până la 270°C + manșetă din piele în calitate de protecție a antebrațului. Alegerea mănușii de protecție depinde de tipul / natura muncii cu polimeri.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică la 20°C	:	substanță solidă
Culoarea	:	fără culoare.
Mirosul	:	tipic parafinelor.
Gradul de inflamabilitate	:	C3 – - pur inflamabil
Limita inferioară de explozie (praful $/\text{g}\cdot\text{m}^{-3}/$:	100
Densitatea la $23^\circ\text{C} /\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}/$:	914-920
Solubilitatea în apă $20^\circ\text{C} /\text{g}\cdot\text{l}^{-1}/$:	insolubilă
Solubilitate în alifatic, aromatice	:	solubilă
solvenți și hidrocarburi clorurate la $80^\circ\text{C}, /\text{g}\cdot\text{l}^{-1}$:	
Temperatura de topire (a granulelor)	:	105 - 115 $^\circ\text{C}$
Temperatura de aprindere a granulelor	:	350 - 370 $^\circ\text{C}$
Temperatura de aprindere a granulelor	:	380 - 390 $^\circ\text{C}$
Temperatura de aprindere a prafului de polimeri	:	350 $^\circ\text{C}$
Temperatura de aprindere a norilor de praf de polimeri	:	445 $^\circ\text{C}$
Energia minimă de inițiere a aprinderii $/\text{J}/$:	1,6
Temperatura de ardere $/\text{MJ}\cdot\text{kg}^{-1}/$:	46 - 47
Greutatea volumetrică (a granulatului) $/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}/$:	500 - 550

9.2. Alte informații

Datele de mai sus sunt informative, date fizico-chimice precise ale produsului sunt specificate pe certificatul de produs.

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Condițiile care trebuie evitate

Produsul însuși este stabil la temperatura normală, fără reactivitatea chimică.

Evitați temperaturile peste 300°C , sursele de aprindere, inflamare și electricitatea statică.

POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830

10.2. Produse din descompunere

La temperaturi înalte în prezența aerului sau a oxigenului are loc descompunerea cu formarea de CO, CO₂ și H₂O.

11. Informații toxicologice

11.1. Influențe nefavorabile acute asupra sănătății

Conform cunoștințelor actuale de specialitate nu este considerată periculoasă pentru oameni și nu are influențe nefavorabile asupra sănătății omului. Nu este considerată ca și periculoasă conform Directivei CE nr 1,272 / 2008. și Directiva nr 605/2014. Inhalarea îndelungată a produselor ei din descompunere poate cauza dureri de cap sau poate irita aparatul respirator.

11.2. Sensibilitate

Nu are efecte de sensibilitate demonstrate.

11.3. Efecte CMR (carcinogeneză, mutagenitate și toxicitate reproductivă)

Nu are efecte CMR demonstrate.

12. Informații ecologice

12.1. Ecotoxicitate

Produsul nu este considerat ca și periculos pentru mediul înconjurător.

12.2. Persistența și degradarea

În mediu este substanță străină cu descompunere foarte lentă. Se descompune sub influența razelor UV. Este insolubilă în apă.

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Procedura recomandată pentru lichidarea substanței

Dacă se ajunge la vărsarea substanței - a granulatului de polimeri, se va asigura să nu ajungă în canalizare, unde poate cauza înfundarea mecanică. Asigurarea strângerii mecanice și a transportului sau pentru o altă prelucrare, reciclare sau pentru depozitare. Utilizarea trebuie să fie în conformitate cu normele legale locale pentru deșeuri.

13.2. Modalitatea recomandată de evaluare a deșeurilor

Distrugerea materialului prin reciclare R3, Distrugerea energetică R 1- utilizare sub formă de combustibil.

13.3. Norme legale privind deșeurile

Republica Slovacia:

Legea nr. 79/2015 Z.z. Deșeuri acționa și de modificare a anumitor legi

Polipropilena deșeu este clasificată conform acestui Ordin astfel: Nr. de catalog al deșeului: 070213 deșeu plastic

Uniunea Europeană:

Catalogul European al deșeurilor și lista deșeurilor periculoase (EC)

Directiva Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 98/2008

Polipropilena deșeu are conform CE nr. de catalog: 070213 și prin utilizarea polimerului

14. Date privind transportul

14.1. Clasificarea de transport

Substanța nu este periculoasă în sensul normelor de transport.

Din punctul de vedere al transportului este fără limite.

15. Informații de reglementare

15.1. Reglementările / legislației specifice pentru substanța sau amestecul de siguranță, sănătate și mediu

Nu sunt necesare.

15.2. Marcarea ambalajului substanței

Nu este stabilit / substanța nu este clasificată ca și periculoasă în sensul Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr.1272/2008.

15.3. 15.2 Alte norme, prevederi și directive, care se referă la substanță

Republica Slovacia:

Legea Parlamentului RS 67/2010 privind condițiile de introducere a substanțelor chimice și a amestecurilor chimice pe piață și despre modificarea și completarea unor legi (Legea chimică)

Uniunea Europeană:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006, Regulamentul nr. 1272/2008, Regulamentul (CE) 2015/830

16. Alte informații

Elemente SDS modificate

: Actualizarea FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE în sensul Regulamentului (CE) nr. 2015/830

POLIETILENA DE JOASĂ DENSITATE BRALEN

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830

Accesul la informații:

Angajatorul trebuie, conform articolului 35 din Regulamentul PE și al Consiliului (CE) nr.1907/2006, să permită accesul la informațiile din fișa de securitate pentru toți muncitorii care utilizează acest produs sau care pe parcursul muncii lor sunt expuși la efectele acestuia, precum și pentru reprezentanții acestor muncitori.

H – Attentionari pericole: Neaplicabil

P – Instrucțiuni de siguranță: 210, 260

P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.

P260 – Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul..

Declarație:

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE a fost elaborată în conformitate cu Regulamentul PE și al Consiliului (CE) nr. 2015/830 și înlocuiește fișa de date de securitate elaborată conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, Anexa II.. Conține date, care sunt necesare pentru asigurarea securității și protecției în muncă și a protecției mediului. Aceste date nu înlocuiesc specificația calitativă și nu pot fi considerate ca și garanția compatibilității și utilizării acestui produs pentru o aplicație concretă. Datele menționate corespund stadiului actual de cunoștințe și experiențe și sunt în conformitate cu normele legale ale UE. Pentru respectarea normelor regionale în vigoare este responsabil beneficiarul.