



SCHEDA DI SICUREZZA

(in conformità con il Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006 del 18 dicembre 2006 - REACH)

Polietilene BRALEN

Data edizione: 20.5.2005

Ultima revisione: luglio 2009

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / DELL'AZIENDA

1.1 Identificazione della sostanza / del preparato

Nome commerciale: Bralen

CAS: 9002-88-4

Denominazione chimica: polietilene a bassa pressione (PE- LD)

Numero di registrazione: non soggetto alla registrazione secondo il Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006 (Titolo I, Art. 2, comma 9)

1.2 Uso della sostanza / del preparato

Multifunzionale. Per esempio: imballaggi plastici, tubi, componenti diversi nell'industria edile, articoli sportivi, utensileria domestica etc.

1.3 Identificazione della società / dell'impresa

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Repubblica Slovacca
numero d'identificazione dell'impresa (IČO): 35 953 039

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

1.4 Telefoni di emergenza

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o., Vlčie hrdlo 4846, 824 12 Bratislava, Repubblica Slovacca

Dispatching della società SLOVNAFT, a.s. 1 (24 ore su 24): Tel. +421(02)/4524 4651

Dispatching della società SLOVNAFT, a.s. 2 (24 ore su 24): Tel. +421(02)/4524 4959

Fax +421(02)/4055 8047

E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk

podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Centro Nazionale delle Informazioni Tossicologiche (NTIC); Ospedale Universitario con il Policlinico dell'Accademico (FNsP) a Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Repubblica Slovacca

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

E-mail: ntic@ntic.sk ; web site: www.ntic.sk

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI / DEI RISCHI

2.1 Classificazione della sostanza

Il polietilene Bralen non è classificato come sostanza pericolosa secondo la Direttiva n. 67/548/CEE, secondo la Legge del Consiglio Nazionale della Repubblica Slovacca n. 163/2001 Gazz. Uff. e secondo l'Allegato n. 1 del Decreto del Ministero dell'Economia della Repubblica Slovacca n. 2/2002 Gazz. Uff.

2.2 Pericoli per la salute umana:

Nelle condizioni normali dell'impiego, la sostanza Bralen, non presenta alcun pericolo sfavorevole acuto nè cronico per la salute umana.

L'inalazione del polvere può provocare l'irritazione degli organi respiratori.

La sostanza nello stato fuso, in caso di contatto con la pelle e con gli occhi, può provocare gravi ustioni.

Il consumo di quantità piccola non dovrebbe causare problemi.

2.3 Pericoli per l'ambiente

BRALEN non produce gli effetti nocivi all'ambiente. Si presenta come sostanza estranea all'ambiente, con la degradazione biologica molto lenta. La degradazione avviene sotto l'effetto della radiazione ultravioletta. Non è solubile in acqua.

2.4 Ulteriori dati

Si tratta di una sostanza infiammabile, pur difficilmente accendibile. Durante la combustione possono

svilupparsi anche le sostanze pericolose (per esempio ossido di carbonio) e le sostanze irritanti. La polvere è esplosiva se la concentrazione nell'atmosfera oltrepassa il limite inferiore dell'esplosività. Il prodotto si può caricare elettrostaticamente.

2.5 Altri rischi
Non indicati.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI / SUGLI INGREDIENTI

3.1 Caratteristica chimica
omopolimero di polietilene, in forma di granulato di aspetto ceroso

3.2 Sostanze pericolose contenute nel prodotto
nessuna

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Misure generali
Non sono richieste misure particolari. Se si dovessero presentare i problemi della salute o nel caso di dubbi chiamare il medico e fornirgli le informazioni dalla presente scheda di sicurezza.

4.2 Inalazione
In caso di inalazione della polvere o dei vapori irritanti portare la persona affetta all'aria aperta. Se l'irritazione persiste, si raccomanda visitare il medico.

4.3 Contatto con gli occhi
Se la polvere entra negli occhi, lavarli con acqua oppure rimuovere la polvere nello stesso modo come se si trattasse di una qualsiasi altra impurità meccanica. Se l'irritazione persiste, si raccomanda di visitare il medico.

4.4 Contatto con la pelle
Usualmente il pronto soccorso non è necessario. E' sufficiente se vengono rispettate le norme igieniche generali. In caso di contatto con il prodotto caldo, non rimuoverlo dalla pelle ma raffreddare l'area usta con grandi quantità d'acqua fredda e provvedere all'assistenza medica.

4.5 Ingestione
In caso di ingestione di quantità maggiori si raccomanda provvedere all'assistenza medica.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi antincendio idonei
Schiuma, polvere, in caso di incendio grave lo spruzzo d'acqua

5.2. Mezzi antincendio non idonei per i motivi di sicurezza
pieno getto d'acqua

5.3. Pericoli specifici in caso di incendio
La combustione produce il fumo denso. Possibile formazione degli ossidi di carbone (CO e CO₂).

5.4. Particolare pericolo di esplosione
Durante il trasporto della sostanza nei mezzi di trasporto (per esempio durante il carico o lo scarico dei silos, delle cisterne, delle tramogge ecc.) possono formarsi le particelle di polvere che, in caso di accumulo di maggiori quantità in conseguenza dell'induzione della scarica elettrostatica, si possono accendere o esplodere perciò in tali posti è necessario edurre la scarica statica.

5.5 Mezzi protettivi dei vigili di fuoco
Indumento protettivo completo ed apparecchio di respirazione isolatore.

5.6 Altre misure
In caso di incendio grave proteggere le persone, i magazzini e tutto quanto adiacente al fuoco, utilizzando il velo d'acqua.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni individuali

Attenzione al granulato disperso; c'è il rischio di scivolo e caduta. Non trattenersi nella zona con alzata polvere polimera, per non provocare la sua inalazione. Evitare il contatto della pelle e degli occhi con il polimero fuso.

6.2 Provvedimenti cautelativi necessari per la protezione dell'ambiente

Non scaricare la sostanza dispersa nel sistema fognario.

6.3 Metodi raccomandati di pulizia

Raccogliere la sostanza dispersa e sistemarla nei contenitori idonei (sacchi grandi) o nei contenitori puliti. In dipendenza dal grado di inquinamento della sostanza questa può essere riciclata o smaltita in conformità alla rispettiva legislazione disciplinante lo smaltimento dei rifiuti.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Manipolazione

Rispettare tutte le norme antincendio (divieto di usare il fuoco aperto sul lavoro, l'eliminazione delle fonti possibili di accensione, il divieto di fumare). Prevenire la formazione di polvere e di scarica dell'elettricità statica. Essere attenti ed impedire la fuoriuscita del materiale nell'ambiente durante la manipolazione.

7.2 Stoccaggio

I magazzini devono adempiere le misure della sicurezza antincendio valide per le costruzioni edili e gli impianti elettrici devono essere conformi alle norme vigenti. Stoccare i prodotti in un magazzino secco, ben ventilato e coperto, e proteggerli contro i raggi di sole diretti. Temperatura di immagazzinamento raccomandata: da -20°C fino a + 40°C.

Distanza del prodotto dalla fonte di calore non può essere inferiore 1 m. Badare che durante il stoccaggio non avvenga la fuoriuscita del materiale nell'ambiente.

7.3 Impiego specifico

Non indicato

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Valori limite dell'esposizione

Il limite ammissibile dell'esposizione per la concentrazione totale della polvere di polietilene nell'atmosfera del posto di lavoro è di 5 mg.m⁻³

8.2 Controllo dell'esposizione

Il metodo raccomandato per determinare la concentrazione della polvere di polietilene nell'atmosfera del posto di lavoro: la gravimetria, il polverimetro.

8.3 Controllo dell'esposizione sul lavoro

Misura collettiva di protezione:

- l'aspirazione effettiva in caso di presenza della polvere

Misure di protezione individuali:

I lavoratori devono avere a disposizione i mezzi protettivi individuali per la protezione degli occhi, delle vie respiratorie, della pelle, dei piedi e delle mani:

Occhi - occhiali protettivi

vie respiratorie - respiratorio antipolvere, in caso di incendio l'attrezzo di respirazione isolatore

pelle - indumenti protettivi

piedi - calzatura protettiva chiusa ed antiscivolante

mani - guanti protettivi dal materiale misto „para-aramid/carbone“, con l'isolamento termico al minimo sino a 270°C + il manichino in pelle per la protezione di avambraccio. Indichiamo come esempi: i guanti a cinque dita dal produttore KCL, tipo „Karbo TECT con manichino in pelle“, isolamento termico sino a 350°C.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni generali

- stato fisico a 20°C: sostanza solida
- colore: senza colore
- odore: tipico parafinico

9.2. Informazioni importanti per la salute, la sicurezza e l'ambiente

- valore pH : non definito
- punto di ebollizione /°C/ : non indicato
- livello di infiammabilità : C3 – infiammativo
- livello inferiore di esplosività (polvere) /g.m⁻³/: 100
- proprietà di ossidazione : nessuna indicazione
- pressione dei vapori a 20°C: nessuna indicazione
- densità a 23°C /kg.m⁻³/ : 914- 920
- solubilità in acqua a 20°C /g.l⁻¹/: insolubile
- solubilità in idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati a 80°C, /g/l⁻¹/: solubile
- coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua: non indicato
- viscosità a 20°C /mPa.s /: non definita con rispettiva temperatura
- densità dei vapori : non definita
- velocità di evaporazione: non definita

9.3. Ulteriori informazioni

- temperatura di fusione (di granulato), /°C/ : 105 - 115
- temperatura di infiammazione (di granulato) /°C/: 350 -370
- temperatura di accensione di granulato /°C/ : 380-390
- temperatura di accensione della polvere polimera sedimentata /°C/ : 350
- temperatura di accensione della polvere polimera alzata /°C/ : 445
- energia minima per iniziare accensione /J/: 1.6
- calore di combustione / MJ.kg⁻¹/ : 46 - 47
- peso alla rinfusa (granulato), /kg.m⁻³/ : 500-550

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Condizioni da evitare

La sostanza nella temperatura normale è stabile. Sono da evitare le temperature superiori a 300°C, le fonti di infiammazione, di accensione e dell'elettricità statica.

10.2. Materiali da evitare

Cloro, fluoro e forti reagenti ossidanti, idrocarburi aromatici e clorurati, benzina ed olii lubrificanti

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi

Alle temperature elevate, a presenza di aria o di ossigeno, avviene la decomposizione e si creano CO, CO₂ e H₂O.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Effetti violenti nocivi per la salute

Secondo le conoscenze scientifiche attualmente note, la sostanza non è considerata come pericolosa per gli uomini e non subisce effetti nocivi per la salute.

Tossicità acuta sugli animali

LD₅₀ oralmente – ratto > 3 000 mg.kg⁻¹

11.2. Sensibilità

Non sono stati comprovati alcuni effetti sensibili.

11.3.Tossicità delle dosi ripetute

Non è stata stabilita.

11.4. Effetti CMR (carcinogenità, mutagenicità e tossicità riproduttiva)

Non è stato comprovato alcun effetto CMR.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

Non è stata stabilita.

12.2 Mobilità

Non è stata stabilita.

12.3 Stabilità e degradabilità

La sostanza non subisce effetti nocivi sull'ambiente. Si presenta come sostanza estranea all'ambiente, con la degradazione biologica molto lenta. La degradazione avviene sotto l'effetto della radiazione ultravioletta. Non è solubile in acqua.

12.4 Potenziale bioaccumulativo

Non è stato stabilito.

12.5 Risultati della valutazione PBT

Non sono stati stabiliti.

12.6 Altri effetti nocivi

Il prodotto, ai sensi della Legge del Consiglio Nazionale della Repubblica Slovacca n. 364/2004 Gazz. Uff. sulle acque, non è considerato come sostanza nociva o pericolosa.

13. MISURE DA INTRAPRENDERE PER LO SMALTIMENTO

13.1 Modalità raccomandate per lo smaltimento della sostanza

In caso dello spargimento indesiderato della sostanza – del granulato polimero: provvedere che la sostanza non si infiltri nel sistema fognario dove potrebbe causare l'otturazione. Provvedere alla raccolta meccanica del materiale ed al suo trasporto per eventuale ulteriore lavorazione, riciclo o smaltimento conformemente alla legislazione vigente. Altrimenti usare in conformità con le disposizioni legali disciplinanti la problematica dei rifiuti.

13.2 Modalità raccomandate per lo smaltimento

impiego energetico R 1, impiego del materiale R 3

13.3. Norme legali disciplinanti la problematica dei rifiuti

Il polietilene di scarico, in base al Decreto del Ministero dell'Ambiente della Repubblica Slovacca n. 284/2001 Gazz. Uff. ai sensi delle ssvv. modifiche, viene classificato come segue: numero del rifiuto in catalogo: 070213 Materia plastica di rifiuto

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Classificazione di trasporto

La materia non è considerata pericolosa in accordo alle normative sul trasporto.

14.2 Provvedimento speciale preventivo da applicare durante il trasporto

Non indicato.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Determinazione della sicurezza chimica

Non è stata stabilita.

15.2 Marcatura dell'imballo della sostanza

Non è stata stabilita (la sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi della Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 163/2001 Gazz. Uff. e della Direttiva n. 67/548/CEE).

15.3 Ulteriore regolamentazione, disposizioni e direttive in riferimento alla sostanza in oggetto

Unione Europea:

Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006 sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e limitazione delle sostanze chimiche (REACH) e sull'istituzione dell'Agenzia Europea per le sostanze chimiche,

Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 163/2001 Gazz. Uff. sulle sostanze chimiche e sui preparati chimici,

Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 223/2001 Gazz. Uff. sui rifiuti e sulla modifica e sull'ampliamento di alcune leggi ai sensi delle ssvv. disposizioni,

Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 364/2004 Gazz. Uff. sulle acque ai sensi delle ssvv. disposizioni (Legge sulle acque),

Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 17/1992 Gazz. Uff. sull'ambiente ai sensi delle ssvv. disposizioni,

Legge del Consiglio Nazionale della R.S. n. 478/2002 Gazz. Uff. sulla protezione dell'atmosfera ai sensi delle ssvv. disposizioni, ...

16. ULTERIORI INFORMAZIONI

Accesso alle informazioni:

Il datore di lavoro, ai sensi dell'Art. 35 del Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006, deve rendere possibile accesso alle informazioni indicate nella Scheda di sicurezza a tutte le persone che usano la sostanza in oggetto e/o che sono esposte agli effetti della stessa, nonché ai

rappresentanti di tale personale.

R – sentenze : non applicabili

S – sentenze: 16, 22

S 16 – Sistemare nei luoghi lontani dalle fonti di accensione – divieto di fumare

S 22 - Non aspirare la polvere polimerica

Fonti dei dati utilizzati nella redazione della presente Scheda di sicurezza:

Norma aziendale: PN 25-504-99

Modifiche eseguite durante la revisione:

Novembre 2007: Aspetto complessivo del documento è in conformità con il Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006

Dichiarazione: la presente Scheda di sicurezza è stata redatta in conformità con il Regolamento del Parlamento e del Consiglio dell'UE n. 1907/2006. Contiene i dati necessari per provvedere alla sicurezza ed alla protezione della salute al lavoro, nonché alla protezione dell'ambiente. Questi dati non sostituiscono la specificazione qualitativa e non possono essere considerati come garanzia di convenienza e di impiego per l'applicazione concreta. I dati indicati corrispondono allo stato attualmente conosciuto di know how e delle esperienze e sono conformi alla nostra legislazione vigente. Resta a responsabilità dell'utente che tutte le disposizioni legali in vigore nella regione vengano rispettate.