

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 1/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

WARNING :
FOR STACKING
PALLETS, SEE
SECTION 7



1. Identificazione della sostanza / preparato e della società / impresa

Nome depositato TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF
 N° del SDS PETH-004
 Nome del prodotto POLYETHYLENE HDPE FLUFF
 Nome chimico Polietilene ad alta e media densità
 Numero CAS 25213-02-9

USO

per ulteriori dettagli, consultare il bollettino tecnico

Raccomandazioni per l'uso e restrizioni

Riservato ad utilizzatori professionali

RESPONSABILE DELL'IMMISSIONE SUL MERCATO

Ragione sociale

vedi fondo pagina

indirizzo di posta elettronica (e-mail): Petrochemicals.felr-
sds@total.com
(Scheda dati di sicurezza)

TELEFONO IN CASO DI EMERGENZA

chiamata d'emergenza TOTAL PETROCHEMICALS in Europa:
+ 33 1 49 00 00 49

Organismo ufficiale di consultazione

I: Centro antiveleni - Ospedale Niguarda ca' granda (Milano):
+39 02-6610 1029

CH: Per informazioni ci si può rivolgere anche al Centro svizzero
d'informazione tossicologica (TOX) di Zurigo :

- chiamando il numero di emergenza operativo 24 ore su 24 oppure:
145 (per chi chiama dalla Svizzera) / + 41.1.251.51.51 (per chi chiama dall'estero)
- nei casi non urgenti, lo 044 251 66 66 negli orari d'ufficio.

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione ed etichettatura

EC-GHS

Non classificato secondo il Regolamento CE 1272/2008 (EU-SGH) e successivi aggiornamenti

67/548/EEC & 1999/45/EC

Non è classificato pericoloso secondo le Direttive 67/548/CEE (sostanze pericolose), 1999/45/CE (preparati pericolosi) e loro aggiornamenti

Rischi più importanti

nessuno a nostra conoscenza
nessun rischio per temperature inferiori a 130 °C



TOTAL PETROCHEMICALS

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 2/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

Effetti negativi per la salute

Inalazione

le polveri fini possono provocare irritazione delle vie respiratorie e delle mucose.

a temperature superiori 130°C possono svilupparsi fumi che possono provocare irritazioni alle vie respiratorie, tosse e sensazione di affanno.

Contatto con la pelle

in contatto con il prodotto caldo, può provoca ustioni gravi

Contatto con gli occhi

le polveri fini possono provocare irritazione delle mucose oculari.

Ingestione

le poliolefine sono biologicamente inerti.

Effetti negativi per l'ambiente

per la sua struttura il prodotto dovrebbe essere poco pericoloso per la vita aquatica.

non biodegradabile

Pericoli di tipo fisico-chimico

combustibile, se esposto a fiamme.

l'attrito dovuto allo scorrimento del prodotto crea cariche elettrostatiche. Ne possono derivare scintille, che provocano l'incendio o l'esplosione delle polveri in certi limiti di concentrazione.

Elementi dell'etichetta

EC-GHS

Non classificato secondo il Regolamento CE 1272/2008 (EU-SGH) e successivi aggiornamenti

Pittogramma/i

-

WARNING :
FOR STACKING
PALLETS, SEE
SECTION 7



Altri pericoli

nessuna informazione disponibile

3. Composizione / informazione sugli ingredienti

nome chimico

Polietilene

Formula chimica

(C₂H₄)_x

Numero CAS

25213-02-9

Numero EINECS o ELINCS

il prodotto è un polimero e quindi, secondo la legislazione europea, non era sottoposto all'obbligo della registrazione nell'inventario EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

EC-GHS

non richiesto

67/548/EEC & 1999/45/EC

non richiesto

Sostanze pericolose per la salute

nessuno a nostra conoscenza

Famiglia chimica

Polimero olefinico

Additivi

Antiossidanti e stabilizzanti : 3000 ppm maximo



TOTAL PETROCHEMICALS
a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 3/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

4. Interventi di primo soccorso

Descrizione delle misure di primo soccorso

Vie di esposizione

Inalazione

esposizione a aerosol, fumi e vapori del prodotto caldo o bruciato:
portare l'infortunato all'aria aperta
chiamare un medico.

Contatto con la pelle

esposizione a proiezioni di prodotto caldo:
raffreddare rapidamente la parte ustionata con acqua fredda (per immersione o aspersione)
non tentare di togliere lo strato di prodotto dalla pelle, né gli abiti sporchi. Generalmente si stacca da solo dopo qualche giorno.
in caso di ustioni gravi trasportare l'infortunato in ospedale

Contatto con gli occhi

esposizione a proiezioni di prodotto caldo:
raffreddare rapidamente gli occhi con acqua fredda.
ricoverare in ospedale
le polveri fini possono provocare irritazione delle mucose oculari.
In caso di irritazione causata da polvere fine, lavare abbondantemente gli occhi con acqua corrente fino alla scomparsa dell'irritazione stessa.

Ingestione

l'ingestione durante la manipolazione è poco probabile.
eliminare il prodotto dalla bocca
non provocare il vomito

Equipaggiamento speciale per i soccorritori

nel caso in cui esista un rischio di sovraesposizione ai vapori oppure fumi, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Principali sintomi ed effetti

vedere § 11 per una descrizione più dettagliata degli effetti.

Indicazioni su eventuali cure mediche

nessuna informazione disponibile

5. Misure antincendio

Classe d'infiammabilità

A: Combustione di materiali solidi, principalmente di natura organica, che bruciano senza fiamma.

Misure tecniche

tagliare l'alimentazione del fuoco.
avvertire immediatamente i Vigili del Fuoco.
allontanare il personale non addetto.
Per il personale addetto all'estinzione dell'incendio devono essere disponibili indumenti di protezione adatti e autorespiratori.

Mezzi di estinzione

Appropriati

in caso di incendi lievi: anidride carbonica (CO₂), polveri secche, Acqua
in caso di incendi gravi: schiuma. acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco.

Vietati

non usare mai le lance antincendio, potrebbero favorire l'allargamento delle fiamme



TOTAL PETROCHEMICALS
a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 4/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

Garanzia accessoria

durante la combustione, in presenza di un eccesso d'aria, forma: diossido di carbonio (CO₂) e vapore de acqua;
per combustione incompleta: monossido di carbonio (CO), fuliggine e prodotti di decomposizione: aldeidi, chetoni , Acetone , Acetaldeide , Formaldeide , Acroleina , idrocarburo e acido grasso volatile

Equipaggiamento speciale per gli addetti

nel caso in cui esista un rischio di sovraesposizione ai vapori oppure fumi, usare un apparecchio respiratorio adatto.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni individuali

Per i non soccorritori

indossare maschera antipolvere adeguata
in caso di esposizione, indossare indumenti protettivi adatti e guanti occhiali di sicurezza

Per il personale di pronto soccorso

nel caso in cui esista un rischio di sovraesposizione ai vapori oppure fumi, usare un apparecchio respiratorio adatto.

In caso di perdita o spandimento

sul suolo

i granuli sparsi sul pavimento costituiscono un rischio di scivolamento su superfici lisce.
recuperare il prodotto fuoriuscito con mezzi meccanici o aspirazione.
Porlo in contenitori per facilitarne lo smaltimento.
smaltire secondo le norme vigenti locali, regionali, e nazionali

in acqua

impedire al prodotto fuoriuscito di espandersi.
se il prodotto si è disperso in un corso d'acqua o in una fogna, avvertire le autorità della presenza eventuale di prodotto galleggiante
pulire la superficie dell'acqua per scrematura.
consultare uno specialista per eliminare il prodotto conformemente alle norme vigenti locali, regionali, e nazionali

rinviare ai punti 8 e 13

7. Manipolazione e immagazzinamento

Importante

fare riferimento a ogni altra disposizione nazionale applicabile.

MANIPOLAZIONE

Misure tecniche

collegare a terra tutti i dispositivi di trasporto pneumatico.
vietare l'accumulo di polveri, installando filtri a manica nel circuito di trasporto pneumatico.

STOCCAGGIO

Condizioni de stoccaggio

stoccare a temperatura ambiente e a pressione atmosferica in contenitori originali (sacchi in plastica o carta) o in silos di materiale adatto (alluminio, acciaio inox, ...)
non stoccare con materiali facilmente infiammabili
stoccare lontano da fonti di calore. evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. prevedere la messa a terra.
conservare in luogo asciutto e ben ventilato



TOTAL PETROCHEMICALS

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 5/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

Stoccaggio in pallets

stoccare preferibilmente in luogo protetto da radiazioni solari o da altre fonti di irraggiamento

Si possono impilare due bancali, su un pavimento in buono stato, rispettando le corrette pratiche operative tuttavia i bancali, che sono contrassegnati dal pitogramma sottoriportato, non possono mai essere posizionati sopra o sotto ad altri bancali . N.B. per bancale si intende la paletta e il suo carico . nel caso in cui i bancali siano disposti su scaffalature , occorre accertarne la conformità

Contenitori
da consigliare

Polietilene, sacco di carta, acciaio inossidabile

IMPIEGHI PARTICOLARI

nessuna informazione disponibile

rinvia ai punto 8

8. Protezione personale / Controllo dell'esposizione

Controllo dell'esposizione

fare riferimento a ogni altra disposizione nazionale applicabile.

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE

Particelle inalabili:
US (ACGIH-2009): TLV-8h TWA: 10 mg/m³
polveri respirabili:
US (ACGIH-2009): TLV- 8h TWA: 3 mg/m³

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Controllo dell'esposizione professionale

Protezione individuale



protezione respiratoria

se esiste un rischio di sovraesposizione alle polveri, vapori o fumi (nel corso di trasformazioni del prodotto), si consiglia di installare un sistema di aspirazione locale sopra l'apparecchio di trasformazione (ad es, una cappa d'aspirazione) : l'ambiente di lavoro sarà correttamente ventilato. indossare maschera antipolvere adeguata tipo di filtro raccomandato : P1

protezione della pelle e del corpo

in caso di esposizione, indossare indumenti protettivi adatti e guanti

protezione degli occhi

occhiali di sicurezza

Altri mezzi di protezione individuale

scarpe antinfortunistiche

Controllo dell'esposizione ambientale

nessuna informazione disponibile



TOTAL PETROCHEMICALS
a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 6/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

9. Proprietà fisiche e chimiche

INFORMAZIONI GENERALI

Aspetto	polvere (fluff 600 µm > X < 1000 µm)
Stato fisico a 20°C	solido
Colore	bianco opaco
Odore	Inodore

IMPORTANTI INFORMAZIONI, SULLA SALUTE UMANA, LA SICUREZZA E L'AMBIENTE

Variazione di stato a 1013 hPa

Intervallo di fusione (°C)	90 a 160
Punto d'infiammabilità(ASTM D93)(°C)	± 320
Temperatura di autoaccensione (°C)	> 350
Limiti di esplosività (kg/m³)	:
Inferiore	0,015 (per polveri di polimero < 63 µm)
Energia min. d'accensione a 20°C (mJ)	63
Pressione di vapore a 20°C (hPa)	nessuna
Densità a 20°C (kg/m³)	945 - 960 (ISO 1183)
Solubilità in acqua a 20°C (mg/l)	insolubile
pH (prodotto puro)	non applicabile
Viscosità (mm²/s)	non applicabile
ALTRE INFORMAZIONI	nessuna informazione disponibile

10. Stabilità e reattività

REATTIVITÀ

Stabilità	stabile nelle normali condizioni di esercizio (stoccaggio, manipolazione e uso)
Reazione pericolosa	il prodotto , sotto forma di polvere, a contatto con l'aria può formare una miscela esplosiva.

CONDIZIONI DA EVITARE

evitare il contatto con ossidanti forti e fluoro
evitare la vicinanza di fiamme o scintille
si consiglia di non riscaldare a temperature superiori ad 320 °C

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

durante la combustione, in presenza di un eccesso d'aria, forma:
diossido di carbonio (CO₂) e vapore de acqua;
per combustione incompleta: monossido di carbonio (CO), fuliggine e prodotti di decomposizione: aldeidi, chetoni

Consigli di prevenzione di esplosione

vietare l'accumulo di polveri, installando filtri a manica nel circuito di



TOTAL PETROCHEMICALS

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS®

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 7/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

trasporto pneumatico.
mantenere una buona ventilazione
collegare a terra ogni materiale conduttore.
in caso di alimentazione pneumatica, alimentare l'estrusore per aspirazione e utilizzare preferibilmente azoto come gas trasportatore

11. Informazioni tossicologiche

TOSSICITÀ ACUTA

Ingestione

le poliolefine sono biologicamente inerti.

per la sua composizione il prodotto dovrebbe essere considerato praticamente come non nocivo

EFFETTI LOCALI

Inalazione

La polvere può provocare irritazione al sistema respiratorio.
a temperature superiori 130°C possono svilupparsi fumi che possono provocare irritazioni alle vie respiratorie, tosse e sensazione di affanno.

Contatto con la pelle

per la sua composizione il prodotto dovrebbe essere considerato praticamente come non irritante
in contatto con il prodotto caldo, può provocare ustioni gravi
i prodotti di decomposizione termica che si formano ad alta temperatura potrebbero essere irritanti

Contatto con gli occhi

per la sua composizione il prodotto dovrebbe essere considerato praticamente come non irritante
le polveri fini possono provocare irritazione delle mucose oculari.
Schizzi di prodotto fuso possono provocare ustioni oculari.
i prodotti di decomposizione termica che si formano ad alta temperatura potrebbero essere irritanti

EFFETTI SPECIFICHE

le poliolefine sono biologicamente inerti.
nessuna preoccupazione particolare per l'uomo
(Genotossicità, effetti cancerogeni, tossicità per la riproduzione)

12. Informazioni ecologiche

Informazioni sugli effetti ecologici

utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ECOTOSSICITÀ

per la sua struttura il prodotto dovrebbe essere poco pericoloso per la vita acquatica.

PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Biodegradabilità

Questa sostanza è difficilmente biodegradabile.

BOD 5 (gO2/g)

inferiore al limite di rivelabilità.

POTENZIALE DI BIOACCUMULO

il potenziale di bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente è molto basso

MOBILITÀ



TOTAL PETROCHEMICALS

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM

telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 8/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

acqua / aria	il prodotto ha una bassa volatilità composto organico volatile < 1 %
suolo e sedimento	considerate le sue caratteristiche fisico-chimiche, il prodotto ha una limitata mobilità nel suolo
acqua	in caso di spandimento accidentale il prodotto galleggia sulla superficie, non si dissolve, e la sua evaporazione nell'aria è praticamente nulla
Risultati delle valutazioni PBT e vPvB	non richiesto

13. Osservazioni sullo smaltimento

Smaltimento dei rifiuti	conformemente alle disposizioni in vigore recupero attraverso un raccogliitore autorizzato come residuo destinato al riutilizzo non scaricare in fogna o corsi d'acqua, pozzi e nell'ambiente in generale può essere utilizzato come combustibile in tutte le installazioni idonee. può essere incenerito con i rifiuti urbani
N° del rifiuto industriale CE	07 02 13, 16 01 19, 17 02 03 & 20 01 39: plastica
N° del rifiuto industriale (CH)	categoria 13: Cariche non riuscite codice 3261: Resti di sostanze chimiche provenienza 6: Parachimica codice 73: Lavorazione del caucciù e delle materie plastiche (Polietilene)
codice API (Association of Plastic Industry)	2 : HDPE: Polietilene ad alta densità

14. Informazioni sul trasporto

Via strada (ADR) / via ferroviaria (RID)	nessuna limitazione per il trasporto
Numero ONU	non applicabile
Via mare (IMO)	nessuna limitazione per il trasporto
Trasporto aereo (ICAO / IATA)	nessuna limitazione per il trasporto

15. Informazioni sulla normativa

Regolamentazione/legislazione particolare riferita alla sostanza o alla miscela in materia di sicurezza, salute e ambiente

Germania

Wassergefährdungsklasse

NWG : non pericoloso per l'ambiente acquatico.

Registrazione

Queste registrazioni riguardano solo i polimeri. Per gli additivi, per favore contattate TOTAL PETROCHEMICALS che provvederà alla necessaria certificazione
il prodotto è un polimero e quindi, secondo la legislazione europea, non era sottoposto all'obbligo della registrazione nell'inventario



TOTAL PETROCHEMICALS

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©

Scheda dati di sicurezza

TOTAL PETROCHEMICALS POLYETHYLENE HDPE FLUFF

Pagina : 9/9

Prodotto :
PETH-004

versione (it) n° : 10.2

Data di revisione : 15/09/2010
Sostituisce quella del : 06/10/2009

EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
registrato nell'inventario US TSCA (Toxic Substances Control Act)
registrato nell'inventario DSL (Domestic Substances List) (Canada)
registrato nell'inventario ENCS (Existing & New Chemical Substances) (Japan)
registrato nell'inventario AICS (the Australian Inventory of Chemical Substances).
registrato nell'inventario ECL (Existing Chemical List) (Corea).
Filipina: registrato nell'inventario PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances).
registrato nell'inventario svizzero (liste des toxiques IGS/ IGS Giftliste 2003-2004)
registrato nell'inventario della Repubblica popolare cinese: CRC-SEPA (Chemical Registration Center for Chinese State Environmental Protection Administration)

16. Altre informazioni

Indicazioni sull'addestramento

l'impiego di questo prodotto richiede un addestramento specifico. Il lavoratore deve ricevere tutte le indicazioni necessarie alla manipolazione in sicurezza del prodotto (dispositivi di protezione individuale e regole di buona pratica).

Dati supplementari

nessuna informazione disponibile

scheda dati di sicurezza conforme al regolamento (CE) N° 1907/2006

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da TOTAL PETROCHEMICALS e utilizzato da solo.

Nel caso di preparati o miscele, assicurarsi che non intervengano nuovi pericoli.

Le informazioni contenute in questa scheda sono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto, alla data di edizione della scheda stessa. Tuttavia alcuni dati sono in fase di riesame.

Si richiama l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto fosse impiegato per usi diversi rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza.

Il riferimento ai testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente.

È responsabilità del destinatario del prodotto di riferirsi all'insieme dei testi ufficiali riguardanti l'utilizzo, lo stoccaggio e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile.

E., inoltre, responsabilità dell'utilizzatore fornire a tutti coloro che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, stoccaggio, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda di Sicurezza.

Gli (*) indicano le modifiche rispetto alla versione precedente.

**TOTAL PETROCHEMICALS**

a division of NV Petrofina SA
rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat
B- 1040 BRUSSELS
BELGIUM
telefono : +32 (0)2.288.91.11 - telefax : +32 (0)2.288.33.69
www.totalpetrochemicals.com

ExESS©