



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

Questa SDS è conforme agli standards e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : FUSABOND® modified resin

Tipi : E100, E100LG, E110, E158, E158H, E158P50, E206, E226, E226BR, E226DY, E226Y, E265

Codice di riciclaggio : ISO 11469 : >PE<

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Resine per stampaggio e/o estrusione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : DuPont Iberica S.L.
Avda. Diagonal, 561
ES-08029 Barcelona
Spagna

Telefono : +34-98-512.4000

Telefax : +34-98-512.4090

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +39-02-9210.5223

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

2.3. Altri pericoli



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

Nessuno(a).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Natura chimica della miscela : Polietilene
: modificato
: Additivi

3.1. Sostanze

non applicabile

3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione conforme alla Direttiva 67/548/EEC	Classificazione conforme alla Regolamentazione 1272/2008 (CLP)	Concentrazione
-------------------------	--	--	----------------

Maleic anhydride (N. CAS108-31-6) (N. CE203-571-6)

	Xn;R22 C;R34 R42/43	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	< 0,1 %
--	---------------------------	--	---------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Togliere dall'esposizione, far sdraiare. Non somministrare alcunché a persone svenute. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco.

Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

Contatto con la pelle : Raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda in caso di contatto con il materiale fuso. Non strappare il polimero dalla pelle. Chiamare un medico.

Contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Chiamare un medico.

Ingestione : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso. Come precauzione bere acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

nessun dato disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta, Schiuma, Acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Grosse masse fuse si possono incendiare spontaneamente nell'aria. Un rapido raffreddamento con acqua è una buona pratica. Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da: Monossido di carbonio Anidride carbonica (CO₂) (vedi anche Paragrafo 10)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare adeguati indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. Brucia dopo messa a fuoco senza fonte esterna di calore ((EC 60695-11-10 : HB).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Arieggiare il locale. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua. Non contaminare le acque superficiali.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Rimuovere immediatamente per mezzo di una scopa o con mezzo aspirante. Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

Altre informazioni : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

non applicabile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Proteggere da contaminazione. Quando vengono aperti i contenitori, evitare di respirare i vapori che ne emanano. Provvedere ad una appropriata aspirazione presso gli essiccatori, i macchinari e i luoghi dove polvere e particelle volatili possono essere emanate. Precauzioni generali per tutte le materie plastiche e gli elastomeri: Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non sono richieste speciali misure per la manipolazione. Aprire il contenitore solamente in area ben ventilata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

Classe di esplosione della polvere : nessun dato disponibile

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Proteggere da contaminazione.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : nessuno(a)

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Altre informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3. Usi finali specifici

nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo è vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani : Materiale: Guanti isolanti dal calore



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

	Guanti di protezione (Tipo : Kevlar® - resistente al calore, uso possibile fino a quando si sfiletta)
Protezione della pelle e del corpo	: Indossare indumenti e calzature resistenti al calore nel caso di rischio di contatto con il materiale scottante/fuso. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.
Accorgimenti di protezione	: Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.
Misure di igiene	: Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Precauzioni generali per tutte le materie plastiche e gli elastomeri: Non respirare i fumi esalati dal polimero fuso.
Protezione respiratoria	: Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Apparecchi respiratori adeguati: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso FFP2/FFP3 (EN149)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: granuli
Colore	: biancastro
Odore	: leggero, simile agli idrocarburi
pH	: non applicabile
Punto/intervallo di fusione	: 105 - 130 °C
Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Decomposizione termica	: > 300 °C
Densità	: 0,90 - 0,98 g/cm3 , Metodo: ISO 1183
Idrosolubilità	: insolubile

9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	: nessun dato disponibile
10.2. Stabilità chimica	: nessun dato disponibile
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	: Nessuno(a). Ulteriori informazioni : Durante le operazioni d'essiccamento, pulizia e modanatura si possono liberare piccole quantità di gas e/o di particolato pericolose . Questi possono irritare gli occhi, il naso e la gola. Grandi



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

masse fuse possono emanare gas pericolosi Un rapido raffreddamento con acqua è una buona pratica. Stabile in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare : Evitare di riscaldare per periodi prolungati al di sopra dei limiti superiori suggeriti di lavorazione.

10.5. Materiali incompatibili : Acidi forti e con agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi : Aldeidi
Alcoli
Acidi organici

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

- Maleic anhydride
DL50 / ratto : 1 000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

- Maleic anhydride
/ umano
Irritazione nasale

Tossicità acuta per via cutanea

- Maleic anhydride
DL50 / su coniglio : 2 620 mg/kg

Irritante per la pelle

- Maleic anhydride
Corrosivo

Irritante per gli occhi

- Maleic anhydride
Corrosivo

Sensibilizzazione

- Maleic anhydride
porcellino d'India
Causa sensibilizzazione.

ratto
Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

umano
'Esistono riferimenti rari o inconclusivi sulla sensibilizzazione della pelle umana



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

Valutazione della mutagenicità

- Maleic anhydride
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Valutazione della carcinogenicità

- Maleic anhydride
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Maleic anhydride
Non tossico per la riproduzione

Ulteriori informazioni

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute in concentrazioni che dovrebbero essere considerate secondo la direttiva CE.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Maleic anhydride
CL50 / 96 h / Pimephales promelas (Cavedano americano): 83,5 mg/l
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 75 mg/l

Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Maleic anhydride
CL50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 330 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

Informazioni ecologiche supplementari

Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da essere prese in considerazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto può essere riciclato come la maggior parte delle plastiche termoplastiche. Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Numero del Catalogo Europeo dei Rifiuti : 07 02 99: Rifiuti non indicati diversamente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione : nwg non inquinante per l'acqua dell'acqua (Germania)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R22 Nocivo per ingestione.
R34 Provoca ustioni.
R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Limitazioni sull'uso



FUSABOND® modified resin

Versione 4.0

Data di revisione 14.05.2012

Ref. 150000000229

Non usare materiali DuPont nelle applicazioni mediche che riguardano implantazione nel corpo umano o contatto con liquidi biologici interni al corpo umano o tessuti a meno che il materiale sia stato fornito da DuPont per contratto scritto, il quale rispetta i regolamenti riguardanti le applicazioni mediche che espressamente ne confermano l'uso previsto. Per informazioni complementari, siete pregati di contattare il vostro rappresentante DuPont. Potete anche richiedere una copia del Regolamento relativo alle applicazioni mediche H-50103-3 e delle Avvertenze DuPont relative alle applicazioni mediche H-50102-3.

Ulteriori informazioni

Tutti i componenti chimici sono elencati in: EINECS

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont.

® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

™ Trademark della ditta "E.I. du Pont de Nemours and Company".

Non viene richiesto uno Scenario di Esposizione (ES)

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.