

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretanic per giunzioni serie "DS"
Tipo : **DG**
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 1/6

1. Identificazione della sostanza/preparato e della Società Componente resina (A) per resina colata tipo "DS" Distributore esclusivo Italia: DNT RETI STRUTTURATE SRL – Via Mantero, 2/B – 22070 Montano Lucino (CO) - It Tel: +39/031426611 Fax: +39/031426343 Numero emergenze: +39/031426611 Origine del prodotto: Extra-UE
2. Composizione informazione sugli ingredienti <u>Descrizione:</u> Preparato a base di polioli con additivi: tipo "DG"
3. Identificazione dei rischi Avvertimento di rischi non necessario
4. Misure di pronto intervento <u>Contatto con gli occhi:</u> Sciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un medico specialista <u>Contatto con la pelle:</u> Lavare immediatamente e accuratamente con acqua e sapone <u>Ingestione:</u> Consultare immediatamente un medico e NON INDURRE il vomito
5. Misure antincendio <u>Mezzi per lo spegnimento:</u> CO ₂ , schiume sintetiche, polveri secche; acqua nebulizzata <u>Misure protettive:</u> Apparato per la protezione respiratoria
6. Misure in caso di dispersione accidentale Utilizzare occhiali protettivi (solo nel caso ci sia il rischio che il liquido venga a contatto con gli occhi) e guanti di protezione. Impedire la dispersione del prodotto nell'acqua o nel terreno e raccoglierlo meccanicamente o tramite l'uso di polveri / materiali assorbenti e smaltirlo come da regolamenti vigenti.
7. Conservazione e manipolazione <u>Conservazione:</u> Mantenere i contenitori ben chiusi e asciutti. <u>Grado di inquinamento acque(WPC):</u> 1 = leggermente inquinante per le acque <u>Istruzioni per lo stoccaggio comune:</u> Tenere separato da cibo e bevande <u>Stoccaggio:</u> Conservare a T° ambiente. Evitare temperature superiori a 50°C
8. Esposizione e protezione della persona Sicurezza gen. e misure igieniche: Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro. Indossare un abbigliamento protettivo adeguato e togliere gli indumenti macchiati dal prodotto Protezione respiratoria e corpo: Non necessaria Protezione occhi e mani: Raccomandata
9. Proprietà chimico-fisiche <u>Stato:</u> liquido <u>Colore:</u> grigio (varia da tipo a tipo) <u>Odore:</u> neutro <u>Punto di fusione:</u> - 23°C <u>Punto di ebollizione:</u> non determinato <u>Densità (20°C):</u> ca. 1,05 g/cm ³ - DIN 51757: Tipo "DS" <u>Pressione di vapore:</u> non determinato <u>Viscosità (20°C):</u> ca. 1000 mPa s: Tipo "DS" <u>Solubilità in acqua(20°C):</u> parziale <u>Valore di pH:</u> non applicabile <u>Punto di flash:</u> >200°C - DIN 51758 <u>Temperature di infiamm.:</u> 350°C - DIN 51794 <u>Limiti d'esplosione:</u> limiti non determinati <u>Ulteriori informazioni:</u> reazione esotermica con gli isocianati

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretanic per giunzioni serie "DS"
Tipo : **DG**
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 2/6

10. Stabilità e reattività <u>Situazioni da evitare:</u> Non si verificano reazioni pericolose se viene utilizzato come indicato <u>Prodotti pericolosi da decomposizione:</u> Nessuno se conservato e manipolato correttamente <u>Ulteriori informazioni:</u> la decomposizione termica non avviene sino al raggiungimento del punto di ebollizione
11. Informazioni tossicologiche Irritazione primaria <u>Sugli occhi:</u> nessuna irritazione chimica stabilita <u>Sulla pelle:</u> nessuna irritazione chimica stabilita <u>Sull'apparato respiratorio:</u> nessuna irritazione chimica stabilita <u>Sensibilizzazione:</u> possibile per inalazione <u>Note tossicologiche aggiuntive:</u> LD ₅₀ orale in rat: >5.000mg/kg
12. Informazioni ecologiche Il prodotto non deve esser disperso in acqua, nelle falde acquifere, negli scarichi fognari o nel terreno. Classe inquinamento idrico (WPC): 1 - leggermente inquinante per le acque
13. Disposizioni di smaltimento <u>Prodotto:</u> Smaltimento in conformità ai regolamenti ufficiali locali (es. inceneritore adeguato) <u>LAGA* - Codice n°:</u> 57 202 <u>LAGA - Nome:</u> Residui da produzione e lavorazione della plastica <u>LAGA - Disposizioni:</u> SAV*** (1) <u>EAK** Codice No:</u> 07 02 08 <u>EAK - Nome:</u> Altri residui da reazioni e distillazioni <u>EAK - Gruppo:</u> Scarti da produzione (HZVA), lavorazione, vendita e uso di materie plastiche, gomme e fibre sintetiche <u>Imballi:</u> Smaltimento in conformità ai regolamenti ufficiali locali dopo essersi assicurati di aver rimosso gli eventuali residui di resina o indurente * National Working Group-Waste ** European Waste Catalogue *** Special Waste Incinerator
14. Trasporto <u>GGVSee/IMDG Code:</u> - <u>UN N°:</u> - <u>MFAG:</u> - <u>EmS:</u> - <u>PG:</u> - <u>MPO:</u> - <u>GGVE/GGVS:</u> - <u>RID/ADR:</u> - <u>ADNR:</u> - <u>ICAO/IATA.DGR:</u> non registrato <u>Dichiarazione del rapporto terrestre:</u> - <u>Dichiarazione per trasporto via mare:</u> - <u>Dichiarazione per trasporto aereo:</u> - <u>Altre informazioni:</u> Carico non pericoloso. Irritante per pelle e occhi. Teme l'umidità.
15. Informazioni regolamentari Risponde alle norme di sicurezza UE Non richiede identificazione nell'elenco delle sostanze pericolose
16. Altre informazioni La presente scheda non deve essere modificata né utilizzata per altri prodotti. I dati qui forniti si fondano sulle conoscenze ed esperienze attuali. Essi non comportano garanzia circa le proprietà del prodotto. (1) "-": dichiarazione non necessaria / non applicabile

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretanic per giunzioni serie "DS"
Tipo : **DG**
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 3/6

1. Identificazione della sostanza/preparato e della Società

Componente Indurente (B) per resina epossidica tipo DS
Distributore esclusivo Italia: DNT RETI STRUTTURATE SRL – Via Mantero, 2/B – 22070 Montano Lucino (CO) - It
Tel: +39/031426611 Fax: +39/031426343 Numero emergenze: +39/031426611
Origine del prodotto: Extra-UE

2. Composizione informazione sugli ingredienti

Difenilmetano diisocianato, isomeri/omologati
CAS N°: 9016-87-9
Quantità/Unità: 100%
Codice/Simbolo: Xn
Gradiente: 20-36 / 37 / 38-42 Xn R20; X, R36/37/38, R42/43

3. Identificazione dei rischi

Xn – dannoso per la salute
Reazioni esotermiche con ammina e alcol; aumento di pressione con acqua e formazione di CO₂
Rischio di esplosione in container chiusi. Possibile sensibilizzazione se inalato. Irritante per gli occhi, per il sistema respiratorio e per la pelle. Per la loro protezione, le persone che soffrono di ipersensibilità al tratto respiratorio (ad es. asma, bronchiti croniche..) dovrebbero evitare di maneggiare questo prodotto.

4. Misure di pronto intervento

Contatto con gli occhi: Sciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un medico specialista
Contatto con la pelle: Lavare immediatamente e accuratamente con acqua e sapone
Ingestione: Consultare immediatamente un medico e NON INDURRE il vomito.
Inalazione: Condurre il soggetto all'aria aperta, lontano dal punto di alta concentrazione di aerosol o vapore, mantenendolo al caldo; in caso di difficoltà respiratorie, consultare un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi per lo spegnimento: CO₂, schiume sintetiche, polveri secche e acqua nebulizzata
Durante la combustione è possibile la formazione di monossido di carbonio, ossido nitrico, vapore di isocianato e tracce di cianuro di idrogeno. Devono essere indossate apparecchiature per la respirazione assistita.

6. Misure in caso di dispersione accidentale

Utilizzare occhiali protettivi (solo nel caso ci sia il rischio che il liquido venga a contatto con gli occhi) e guanti di protezione.

Impedire la dispersione del prodotto in acqua. Non si miscela all'acqua: con la formazione di diossido di carbonio, esso diventa solido, un sottoprodotto di reazione insolubile (poliuretano), con un elevato punto di fusione e galleggia in superficie. Questa reazione è fortemente provocata dai tensioattivi (ad es. saponi liquidi) o dai solventi solubili in acqua. Secondo le attuali conoscenze, i poliuretani sono inerti e non biodegradabili.

In caso di dispersione del prodotto, raccogliere con materiale assorbente.
Trasferirlo in un contenitore adeguato NON SIGILLATO (formazione CO₂). Conservare in un luogo aperto ma sicuro, lontano dalla portata di bambini o di chiunque possa farne un uso scorretto, per 7/14 giorni.
In seguito smaltirlo in idonee strutture.

7. Conservazione e manipolazione

Conservazione: Mantenere i contenitori ben chiusi in ambiente asciutto. Tenere separato da alimenti e bevande. Evitare che la temperatura dell'ambiente superi i 30°C o scenda sotto i 5°C.
Categoria di conservazione VCI: 10
Manipolazione: Utilizzare il prodotto in ambiente sufficientemente ventilato per evitare la formazione di aerosol. Prendere le normali precauzioni per l'utilizzo di prodotti chimici. Miscelare le 2 componenti esclusivamente secondo le disposizioni del produttore.

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretanic per giunzioni serie "DS"
Tipo : **DG**
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 4/6

8. Esposizione e protezione della persona

Componenti sviluppabili nella fase lavorativa, da monitorare (non contenute nel prodotto; queste sostanze potrebbero svilupparsi durante lo stoccaggio o la lavorazione):

CAS No. 9016-87-9
Titolo della sostanza Difenilmetano-4, 4'-diisocianato
Tipo MAK
Valore 0,05
Unità mg/m³

Questi valori sono stati estratti da liste valide al momento della produzione (e.g. TRGS 900 per la Repubblica Federale Tedesca)

Sicurezza generale e misure igieniche: Non mangiare, bere, né fumare durante l'utilizzo. Lavare accuratamente le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro. Indossare un abbigliamento protettivo adeguato e togliere gli indumenti macchiati dal prodotto.

Protezione della respirazione: Necessaria in ambienti di lavoro non adeguatamente ventilati. In caso il prodotto venga nebulizzato, indossare una mascherina protettiva. Utilizzare un filtro A2-P2 per breve tempo.

Protezione delle mani: Indossare guanti protettivi di materiale idoneo.

Protezione degli occhi: Occhiali da lavoro / maschera protettiva.

9. Proprietà chimico-fisiche

Stato: liquido
Colore: marrone
Odore: terroso, stantio
Punto di fusione: -24°C – DIN ISO 3016
Punto di ebollizione: > 300°C – DIN 53171
Punto di flash: > 250°C - DIN EN 22719
Temperature di infiamm.: > 500°C - DIN 51794
Pressione di vapore:
a 20°C < 1 Mbar
a 50°C 12 mbar
MDI a 20°C < 0,00001 mbar
MDI a 50°C 0,00016 mbar
Densità (20°C): 1,24 g/cm³ – DIN 51757
Limiti d'esplosione: non determinati
Valore di pH: non applicabile
Viscosità: circa 200-300 m Pa.s – DIN 53019
Solubilità in acqua (20°C): insolubile, provoca reazione

10. Stabilità e reattività

Sostanze da evitare: Non miscelare con acqua; polimerizza a circa 200°C con sviluppo di CO₂.

Prodotti pericolosi da decomposiz.: Nessuno se conservata e manipolata correttamente.

Ulteriori info: La decomposizione termica non avviene sino al raggiungimento de punto di ebollizione; reazione esotermica con ammina e alcol; reagisce con acqua liberando CO₂. in contenitori chiusi si rischia l'esplosione a causa dell'aumento di pressione.

11. Informazioni tossicologiche

Classificazione relativa a valori LD/LC50:
Ratto, LD₅₀ orale: > 15000 mg/kg
Ratti, LC₅₀ inalazione: 490 mg come aerosol/m³, 4 ore di esposizione.
Concentrazione di vapore saturo di 4,4' MDI a 25°C: 0,09 mg/m³
Sintomi specifici durante i test su animale: In uno studio su inalazioni nel lungo termine, su dei ratti esposti per un periodo superiore ai 2 anni ad aerosol di MDI polimerico (PMDI) generato meccanicamente (diametro aerodinamico 95% sotto 5 µm), in concentrazione di 0,2 mg PMDI/m³, non si sono verificati stati irritativi negli animali. Questa concentrazione è stata dunque ritenuta il "livello di non effetto".

Irritazione primaria

Sugli occhi: Arrossamento, bruciore e considerevole irritazione della parte esterna
Sulla pelle: Un prolungato e frequente contatto con la pelle, può causare irritazione e dermatiti.

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretanic a per giunzioni serie "DS"
Tipo : DG
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 5/6

	<p><u>Sull'apparato respiratorio:</u> Irritazione delle membrane mucose su inalazione in concentrazioni superiori al doppio del valore MAK. Pressione sul torace, a volte accompagnata da difficoltà respiratorie e mal di testa. In persone sensibili sono possibili reazioni allergiche e disturbi tardivi (asma, bronchite..).</p> <p><u>Esperienza sull'uomo:</u> non sono conosciuti effetti dannosi alla salute dove e quando il prodotto è maneggiato propriamente e vengono osservate le precauzioni di igiene industriale.</p> <p><u>Sensibilizzazione:</u> Possibile tramite inalazione</p>
12. Informazioni ecologiche	<p>Non miscibile con l'acqua.: con la formazione di diossido di carbonio, esso diventa solido, un sottoprodotto di reazione insolubile (poliuretano), con un elevato punto di fusione e galleggia in superficie. Questa reazione è fortemente provocata dai tensioattivi (ad es. saponi liquidi) o dai solventi solubili in acqua. Secondo le attuali conoscenze, i poliuretani sono inerti e non biodegradabili.</p> <p>Classe di inquinamento acqua (WPC): 1 - leggermente inquinante per le acque</p> <p>Informazioni su MDI, isomeri e sostanze omologhe</p> <p><u>Culture biologiche:</u> 0% dopo 28 giorni (test respiratorio) <u>Tossicità acuta nei pesci:</u> LCO = 1000 mg/l <u>Test su specie "Danio Zebbrato":</u> Durata del test 96h <u>Tossicità nella "Daphnia":</u> EC50 = 1000mg/l, durata del test 24h Tossicità nei batteri: EC50 = 100MG/l, durata del test 3h Testato su batteri attivi da fango</p>
13. Disposizioni di smaltimento	<p><u>Smaltimento del prodotto:</u> Incenerire come da legislazione attuale in uno speciale inceneritore per scarti (SAV). Non buttare nelle reti fognarie o nelle acque, nemmeno piccole quantità. Si raccomanda di chiarire la natura del prodotto e la sua destinazione nella classe di smaltimento, al responsabile dell'inceneritore, come da EAK (European Waste Catalogue)</p> <p><u>Codice EAK:</u> 07 02 08 <u>EAK – Nome:</u> Altri residui da reazioni e distillazioni <u>EAK – Gruppo:</u> Scarti da produzione (HZVA), lavorazione, vendita e uso di materie plastiche, gomme e fibre sintetiche</p> <p><u>Imballi:</u> Smaltimento in conformità ai regolamenti ufficiali locali dopo essersi assicurati di aver rimosso gli eventuali residui di resina o indurente e tutte le etichette. I contenitori possono anche essere dati ad una ditta di riciclaggio, sempre dopo aver rimosso ogni residuo di prodotto. Quando si smaltiscono dei contenitori con tracce di prodotto, si raccomanda di farlo presente al ricevente.</p>
14. Trasporto	<p><u>GGVSee/IMDG Code:</u> - <u>UN N°:</u> - <u>MFAG:</u> - <u>EmS:</u> - <u>PG:</u> - <u>MPO:</u> - <u>GGVE/GGVS:</u> - <u>RID/ADR:</u> - <u>ADNR:</u> - <u>ICAO/IATA.DGR:</u> non registrato <u>Approvato da Expressgut Deutsc.</u> sì <u>Dichiarazione del rapporto terrestre:</u> - <u>Dichiarazione per trasporto via mare:</u> - <u>Dichiarazione per trasporto aereo:</u> - <u>Altre informazioni:</u> Trasporto non pericoloso. Irritante per la pelle e per le membrane mucose. Teme l'umidità. Teme il calore: sensibile da +50°C. Tenere separato da alimenti, bevande, acidi e soluzioni alcaline. Ulteriori info nel capitolo 16.</p>

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome commerciale : Resina poliuretana per giunzioni serie "DS"
Tipo : **DG**
Distribuzione : DNT Reti Strutturate srl – Via Mantero, 2/B
22070 Montano Lucino (CO)
Data : 01/01/2010
Pagine : 6/6

15. Regolamenti

In conformità con le direttive EWG 67/548, Appendice I, e successive modifiche:

Simbolo: Xn, dannoso per la salute
Contenuto: Difenilmetanodiisocianato, isomeri e sostanze omologate
R 20: Dannoso per la salute se inalato
R 36/37/38: Irritante per gli occhi, il sistema respiratorio e la pelle
R 42/43: Potrebbe causare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle
S 23: Non inalare vapori/aerosol
S 36/37: Indossare idonei guanti e abiti protettivi durante l'uso
S 45: In caso di incidente ovvero in caso di malessere consultare immediatamente il medico (mostrandogli la presente scheda, ove possibile).

Sicurezza industriale: Valore TRGS 900 "limiti d'aria"
difenilmetano 4,4' - diisocianato (CAS No.101-68-8)
0,005 ml/m³ (ppm) = 0,05 mg/m³ (-)

Limite di picco di concentrazione = 1 =
Il valore associato BAT (TRGS 903) deve essere rispettato.
Questo prodotto può contenere tracce di fenil-isocianato.

Sicurezza industriale: TRGS 900 "limite d'aria"
Fenil-isocianato: 0,01 ml/m³ (ppm) = 0,05 mg/m³ (-)

Valore TRGS 500: classificato MAK - gruppo K: III B:
difenilmetano-4,4'-diisocianato (in forma di aerosol respirabile)
= 1 =

Limite di picco di concentrazione: = 1 =
Aria TA 3.1.7 sostanze organiche: Categoria I, concentrazione di massa di 20 mg/m³ e inferiore, ad un flusso di massa di 0.1 kg/h e oltre

16. Altre informazioni

Le informazioni tecniche del Bollettino No.4 compilato dal International Isocyanate Institute Inc.: "Raccomandazioni per l'uso di manomeri e polimeri di difenilmetano -4,4'-diisocianato MDI" (Agosto 1991). Foglio M044 Chimica BG, "Isocianato".
Queste informazioni sono basate su conoscenze ed esperienze attuali e non costituiscono garanzia di qualità. Esse non devono essere modificate, né trasferite ad altri prodotti.
Per spedizioni all'interno degli USA:
Come da § 172.101, Appendice A, DOT (Department of Transportation): MDI Reportable Quality (RQ):50001bs (2270 kg).
Guide ISOPA per la sicurezza nel carico/scarico, trasporto e stoccaggio di TDI e MDI.
Numero ordine ISOPA: PSC-0005-GUIDL-D
Questa scheda di sicurezza sostituisce ogni precedente versione. Rivisto e valido dal: vedi date pubblicazione/stampa.

(1) "-": dichiarazione non necessaria/non applicabile