

**Scheda di sicurezza**

secondo 2001/58/CE

**VERSTÄRKER 220 NE.C.**

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 1 di 6

**1. Denominazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1 Identificazione della sostanza o preparato**

VERSTÄRKER 220 NE.C.

**Utilizzazione della sostanza/preparato**

Crosslinking agent, Hardener

**1.2 Identificazione della società/impresa**

Ditta : RUDOL-FABRIK Hermann Hagemeyer

Indirizzo : Sürther Str. 172

Città : D-50321 Brühl

Casella postale : 17 04

D-50307 Brühl

Persona da contattare : Klaus Markus

Telefono : 02232-94592-0

Telefax : 02232-945929

Dipartimento responsabile : Labor

Telefono d'emergenza : 02232-945920

**2. Composizione/informazione sugli ingredienti****Caratterizzazione chimica ( preparato )**

poliisocianato solution

**Componenti pericolosi**

No. CE	No. CAS	Nome chimico	Quantità	Classificazione
205-500-4	141-78-6	Ethylacetat	65%	F, Xi R11-36-66-67
247-722-4	26471-62-5	m-Tolyldiendiisocyanat	0,1 -<0,4%	Carc. Cat. 3, T+, Xi R40-26-36/37/38-42/43-52-53

L'intera versione delle frasi R indicate si trova nella sezione 16.

**3. Identificazione dei pericoli****Classificazione**

Simboli : Facilmente infiammabile, Nocivo, Irritante

Frase "R" :

Facilmente infiammabile.

Nocivo per inalazione.

Irritante per gli occhi.

Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**Consigli di pericolo particolari per l'uomo e l'ambiente**

Durante l'uso può formare con aria miscela esplosiva/infiammabili.

**4. Interventi di primo soccorso****In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con Wasser und Seife.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciogliere immediatamente gli occhi con molta acqua. Consultare il medico.

**In seguito ad ingestione**

In caso di ingestione o di irritazione delle vie respiratorie è necessario consultare un medico.

**5. Misure antincendio**

**Scheda di sicurezza**

secondo 2001/58/CE

**VERSTÄRKER 220 NE.C.**

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 2 di 6

**Idonei mezzi estinguenti**

Polvere chimica Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) Mezzi di estinzione - grandi incendi Spray di acqua nebulizzata o schiuma. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

**Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti**

In caso di incendio possono formarsi monossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianati e tracce di acido cianidrico.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio**

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

**Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale****Precauzioni ambientali**

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

**Metodi di bonifica**

Asportare meccanicamente; coprire i residui con materiale assorbente umido (ad es. segatura, leganti per reattivi chimici a base di silicato idrato di calcio, sabbia). Dopo ca. 1 ora raccogliere in un recipiente per rifiuti. Non chiuderlo (si sviluppa anidride carbonica). Tenere all'umido e lasciare parecchi all'aperto, in luogo sotto controllo. Ulteriore smaltimento vedi capitolo 13.

**Ulteriori dati**

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.

**7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Manipolazione****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Provvedere a sufficiente ventilazione od aspirazione sul posto di lavoro. È necessaria l'aspirazione durante la lavorazione a spruzzo. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**7.2 Immagazzinamento****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

**8. Protezione personale/controllo dell'esposizione****8.1 Valori limite per l'esposizione****Valori limite di soglia adottati**

No. CAS	Sostanza	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoria	Provenienza
141-78-6	Acetato di etile	400	1440		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

**8.2 Controllo dell'esposizione**

**Scheda di sicurezza**

secondo 2001/58/CE

**VERSTÄRKER 220 NE.C.**

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 3 di 6

**Misure generali di protezione ed igiene**

Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

**Protezione respiratoria**

Negli ambienti di lavoro con insufficiente ventilazione e durante la lavorazione a spruzzo è necessario proteggere le vie respiratorie. Si consiglia una maschera con alimentazione d'aria o per lavori di breve durata, una maschera con filtro combinato A2-P2.

**Protezione degli occhi**

Occhiali di sicurezza

**Protezione della pelle**

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni generali**

Stato fisico : liquido  
 Colore : incolore  
 Odore : aromatico

**9.2 Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

Metodo di determinazione

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di ebollizione :	77 °C
Punto di infiammabilità :	- 3 °C
Inferiore Limiti di esplosività :	2,1 vol. %
Superiore Limiti di esplosività :	11,5 vol. %
Pressione vapore :	97 hPa
(a 20 °C)	
Pressione vapore :	ca. 228 hPa
(a 50 °C)	
Densità (a 20 °C) :	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità :	reagisce con acqua
(a 20 °C)	
Solubilità in altri solventi :	Acetone, acetato di etile
Viscosità / dinamico :	3 mPa·s
(a 20 °C)	

**Solvente**

65%

**9.3 Altre informazioni**

Temperatura di accensione : 460 °C

**10. Stabilità e reattività****Condizioni da evitare**

Decomposizione termica: Fino ad inizio ebollizione non vi è decomposizione.  
 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Materiali da evitare**

Reazioni pericolose: Reazione esotermica con ammine, alcoli, acidi e basi. Reagisce con acqua per formare CO<sub>2</sub>. In contenitori chiusi pericolo di scoppio a causa dell'innalzamento di pressione.

## Scheda di sicurezza

secondo 2001/58/CE

### VERSTÄRKER 220 NE.C.

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 4 di 6

#### Ulteriori dati

Reagiert mit Wasser unter CO<sub>2</sub>-Bildung. Rischio di esplosione del contenitore. durch aumento della pressione  
Unter Druck stehende Gebinde vorsichtig öffnen und entspannen.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Tossicità acuta

Esami tossicologici su un prodotto comparabile  
Tossicità acuta:  
DL50/orale/su ratto = 5760 mg/kg

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Compatibilità con la pelle e le mucose, coniglio:  
Pelle - non irritante  
Occhio - leggermmente irritante

#### Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

#### Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata

Particolari caratteristiche/effetti: Nel caso di sovraesposizione - in particolare quando si eseguono senza equipaggiamento protettivo lavori a spruzzo con vernici contenenti isocianato - sussiste il pericolo, in dipendenza della concentrazione, di irritazione degli occhi, del naso, della gola e delle vie respiratorie. Possibili la comparsa ritardata dei disturbi e e lo sviluppo di una forma di ipersensibilità (disturbi respiratori, tosse, asma). Nel caso di persone ipersensibili possono insorgere reazioni già a concentrazioni di isocianato molto basse, anche al di sotto del valore TLV. In caso di contatto prolungato con la pelle sono possibili effetti irritanti e disidratanti.

### 12. Informazioni ecologiche

#### Ecotossicità

Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno.

#### Mobilità

La resina reagisce con acqua in corrispondenza della superficie di contatto con sviluppo di CO<sub>2</sub> formando un prodotto di reazione solido, insolubile ed altofondente (poliurea). Questa reazione viene fortemente favorita da sostanze tensioattive (ad es. saponi liquidi) e da solventi idrosolubili.

### 13. Osservazioni sullo smaltimento

#### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi i prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
Classificato come rifiuto pericoloso.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Subito dopo l'ultimo prelievo di prodotto, svuotare completamente i contenitori (sgocciolati, privi di granuli e di residui pastosi). Dopo avere neutralizzato i resti di prodotto che aderiscono alle pareti del contenitore, annullare l'etichetta del prodotto e i simboli di pericolo. Il recupero dovrà essere effettuato in conformità alla normativa nazionale e alle disposizioni in materia di tutela ambientale.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale ADR/RID

Classe/Numero/Pagina ADR/RID :

3

**Scheda di sicurezza**

secondo 2001/58/CE

**VERSTÄRKER 220 NE.C.**

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 5 di 6

Cartello di pericolo

Numero pericolo : 33

Numero UN : 1993

Gruppo di imballaggio ADR/RID : II

**Denominazione corretta per la spedizione**

1993 - Liquido infiammabile, n.a.s. (Ethylacetat, Chlorbenzen)

MPO: NO

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Infiammabile, punto di infiammabilità -4 °C. Proteggere dall'umidità. Sensibile al calore oltre +50 °C.

Tenere lontano da generi alimentari, da acidi ed alcali.

**Trasporto per nave**

Code IMDG : 3

Numero UN : 1993

Marine pollutant : no

Gruppo di imballaggio IMDG : II

Codice rischio : 3

**Denominazione corretta per la spedizione**

Flammable liquid, n.o.s (Ethyl acetate, Chlorobenzene)

**Trasporto aereo**

ICAO/IATA-classe : 3

Numero UN/ID : 1993

Codice rischio : 3

Max quantità IATA - Passenger : 5 L

Max quantità IATA - Cargo : 60 L

Gruppo di imballaggio ICAO : II

**Denominazione corretta per la spedizione**

Flammable liquid, n.o.s (Ethyl acetate, Chlorobenzene)

**15. Regolamentazione****15.1 Etichettatura secondo le direttive CE**

Pericoli : F - Facilmente infiammabile; Xn - Nocivo

Etichetta CE : Etichettatura secondo le direttive CEE:

**Componenti determinanti il pericolo**

m-Tolylidendiisocyanat

**Fraasi R**

- 11 Facilmente infiammabile.  
 20 Nocivo per inalazione.  
 36 Irritante per gli occhi.  
 42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.  
 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**Fraasi S**

- 09 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.  
 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
 23 Non respirare i Dampf/Aerosol.  
 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**15.2 Regolamentazione nazionale**

**Scheda di sicurezza**

secondo 2001/58/CE

**VERSTÄRKER 220 NE.C.**

Data di stampa : 13.12.2006

Numero del materiale : 7950

Pagina 6 di 6

Contaminante dell'acqua-classe : 1 - poco pericoloso per le acque  
1999/13/CE (VOC) : 65%

**16. Altre informazioni****Elenco delle pertinenti frasi R**

- 11 Facilmente infiammabile.
- 20 Nocivo per inalazione.
- 26 Molto tossico per inalazione.
- 36 Irritante per gli occhi.
- 42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
- 52 Nocivo per gli organismi acquatici.
- 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**Ulteriori informazioni**

I singoli componenti del prodotto sono elencati nell'EINECS, in conformità con le norme di legge (Linee guida CEE, normativa prodotto Chimici)

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.