

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

· **Dati del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

· **Articolo numero:**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Chimica edile

Schiuma per montaggio

· **Produttore/fornitore:**

CSB F.LLI STRAUDI SPA - Via Mayr Nusser 26-39100 Bolzano (BZ)†

tel. +39 0471 304400 fax +39 0471 304498 <http://www.straudi.it>

e-mail persona competente: schede.sicurezza@straudi.it

· **Informazioni fornite da:** CSB F.LLI STRAUDI SPA

· **Informazioni di primo soccorso:** Tel.: +39 0471 304400 (DALLE 8.00 ALLE 12.00 DALLE 14.00 ALLE 18.00)

2 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo

F+ Estremamente infiammabile

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Gas combustibile più pesante dell'aria; può accumularsi in spazi chiusi al livello del suolo o nelle parti inferiori dei locali. La schiuma si incolla facilmente alla pelle ed ad altre superfici.

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Attenzione! Recipiente sotto pressione.

R 20 Nocivo per inalazione.

R 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

R 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Contiene isocianati. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.

I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto.

Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387)

Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 1)

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Conservare fuori della portata dei bambini.

• **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

Classificazione del preparato con l'ascrizione della frase R53, tenendo conto del contenuto dei cloroalcani C14-C17 è stata realizzata sulla base di studi sulla Daphnia magna e inoltre sulle alghe rapporto: BMG study n. A10-00856 e BMG study n. A10-00.857

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **Caratteristiche chimiche**

• **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

• **Sostanze pericolose:** non applicabile

• **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

• **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

• **Contatto con la pelle:**

Rimuovere la schiuma con un panno. Rimuovere i residui della schiuma non indurita con un solvente leggero, p.es. alcol etilico. Lavare accuratamente con acqua e sapone le mani e la parte della cute interessata all'azione. La schiuma indurita può essere rimossa meccanicamente con una spazzola, sapone e quantità abbondante d'acqua. Dopo aver rimosso le impurità, applicare le creme protettive.

• **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

• **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

5 Misure antincendio

• **Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica

Polvere per estintore

Schiuma

Getto d'acqua

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

• **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

• **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

• **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 2)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Allontanare fonti infiammabili.
 Indossare abbigliamento protettivo personale.
 Non inalare vapori ed aerosol del preparato
 Garantire una ventilazione sufficiente.

- **Misure di protezione ambientale:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**

La schiuma non indurita si incolla facilmente, perciò bisogna rimuoverla con attenzione. Rimuovere immediatamente con un panno e solventi, p.es. acetone, alcol. La schiuma indurita va rimossa meccanicamente. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

- **Ulteriori indicazioni:** Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Non attivare il sistema qualora la temperatura della bombola superi i + 25 °C. La schiuma deve essere utilizzata fino allo svuotamento completo nell'arco di 5 minuti dall'attivazione.
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
 Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
 Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
 Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.
 Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da acidi.
 Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
 Non conservare a contatto con riducenti.
 Non conservare a contatto con ossidanti.
 Non conservare a contatto con alimenti.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in contenitori originali, ermeticamente chiusi, in posizione verticale.
 Conservare a temperatura da + 5 °C a + 30 °C
 Proteggere dal gelo.
 Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 3)

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti**
Guanti in PVC
Guanti in gomma
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Indicazioni generali

Forma:	Nella bombola sotto pressione - liquido; dopo la fuoriuscita dalla bombola - schiuma
Colore:	Giallo chiaro
Odore:	caratteristico

· Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non applicabile a causa di aerosol.

· **Punto di infiammabilità:** < 0 °C (propellant)

· **Pericolo di esplosione:** Pericolo di esplosione per riscaldamento.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 4)

· Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1,5 Vol %
Superiore:	11,0 Vol %
· Tensione di vapore:	>500 kPa (in the container) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Densità a 20°C:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile. Reagisce con acqua

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Sostanze da evitare:**
Reagisce fortemente con acqua, con sostanze contenenti l'attivo atomo libero di idrogeno.
- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Orale	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	> 0,05 mg/l (rat)

101-68-8 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Orale	LD50	9200 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	178 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **sugli occhi:** Irritante.
- **Sensibilizzazione:**
Può provocare sensibilizzazione se inalato.
Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Nocivo
Irritante
- **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)** Non biodegradabile

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 5)

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione** Non si accumula negli organismi.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Tossicità acquatica:**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	
EC50	47 mg/kg (alg)
85535-85-9 cloroalcani C14-17	
EC50	> 1000mg/l/48h (daphnia) (dla mieszaniny zawierającej 20%MCCP's)
	>1000mg/l/72h (alg) (dla mieszaniny zawierającej 20%MCCP's)
NOEC	>1000 mg/l (alg) (dla mieszaniny zawierającej 20%MCCP's)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

07 02 08*	altri fondi e residui di reazione
07 02 13	rifiuti plastici
15 01 05	imballaggi in materiali compositi

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 2 5F Gas

- **Numero Kemler:** -

- **Numero ONU:** 1950

- **Gruppo di imballaggio:** -

- **Etichetta:** 2.1

- **Osservazioni:** escluso da ADR per LQ (legge 3.4.5)
 - confezioni interne max 1 litro; confezioni esterne- max 30kg lordo.
 - confezione interna max 1 litro di capacità, su una superficie comune e coperta di nylon, peso lordo max 20kg.

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** 2 5F

- **Numero ONU:** 1950

- **Label** 2.1

- **Gruppo di imballaggio:** -

- **Numero EMS:** F-D,S-U

- **Marine pollutant:** Sì

- **nome corretto per il trasporto:** AEROZOLE

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 6)

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 2 5F
- **Numero ONU/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **nome corretto per il trasporto:** AEROZOLE

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo
F+ Estremamente infiammabile

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

- 20 Nocivo per inalazione.
- 36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- 48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- 53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.
- 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- 51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
- 61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.
- 63 In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.

- **Classificazione specifica di determinati preparati:**

Contiene isocianati. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.
Possibile rischio per i bambini allattati al seno.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.
Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto.
Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387)
Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare.
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.
Conservare fuori della portata dei bambini.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.08.2010

Revisione: 06.08.2010

Denominazione commerciale: SCHIUMA POLIURETANICA 65 - KÖNIGLEIM

(Segue da pagina 7)

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• **Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

Isolamento e montaggio di elementi di costruzione. Prima dell'uso portare a temperatura ambiente in modo naturale la bombola con la schiuma. Avvitare il getto/ la pistola alla bombola. La posizione corretta per l'utilizzo durante il lavoro è quella con "il fondo verso l'alto". La quantità della schiuma fuoriuscente va regolata premendo il grilletto del getto/della pistola. Con la fuoriuscita dalla bombola il volume della schiuma aumenta. Tagliare con un coltello l'eccesso di schiuma indurita. Riparare la schiuma indurita dai raggi solari. A temperature inferiori la schiuma si espande e si indurisce più lentamente.

Le informazioni sopraindicate sono elaborate in base alle attuali conoscenze in possesso e riguardano il prodotto nella forma in cui esso è applicato. Il fine per il quale si presentano i dati riguardanti il prodotto è quello di tener conto dei requisiti di sicurezza e non di garantire le sue proprietà specifiche.

Qualora le condizioni d'utilizzo non siano controllate dal produttore, per un uso sicuro del prodotto ed in particolare, per il rispetto delle prescrizioni di legge risponde l'utente.

Vedi l'apposita scheda tecnica del prodotto.

• **Scheda rilasciata da:** Product safety department.

• **Interlocutore:** Grzegorz Kotwa

• * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

- 1) L'aggiunta al punto 3 di una sostanza finora non classificata col numero CAS: 13674-84-5 e cambiamento della classifica MDI
 - 2) Cambiamento della classifica della miscela al punto 2
 - 3) Cambiamento della temperatura d'immagazzinamento al punto 7
 - 4) Integrazione dei punti 11 e 12 con i dati riguardanti nuove sostanze
 - 5) Rimozione delle informazioni sulla raccolta di imballaggi vuoti al punto 13
 - 6) Cambiamento al punto 15 dovuto alla modifica della classifica della miscela
- Data d'aggiornamento: 07.05.2010