

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 1 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

- 1.1 Identificatore del prodotto**  
SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML cod. 85208001 / var. 85230001
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
Schiuma poliuretana autoespandente per riempire, coibentare e isolare giunti, fughe e cavità.  
**Usi non raccomandati:** Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
Saratoga Int. Sforza S.p.A.  
Via Edison 76 20090  
Trezzano s/Naviglio (MI)  
Tel. +39 02.445731 Fax +39 02.4452742  
**Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza**  
l'indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
trading@saratogasforza.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza**  
CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)  
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)  
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)  
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)  
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- 2.1.1 Classificazione del regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Aerosol 1 H222, H229  
Carc. 2 H351  
Acute Tox. 4 H332  
STOT RE 2 H373  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Skin Irrit. 2 H315  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Lact. H362  
Aquatic Chronic 4 H413  
La piena versione delle « frasi H » ed il significato delle abbreviazioni delle classi di pericolo secondo il CE 1272/2008 è riportata nella Sezione 16 della presente scheda di sicurezza  
Nota sulla classificazione  
*Nota: La classificazione della miscela è fondata sul principio di precauzione, il metodo di calcolo ha preso in considerazione il Regolamento CLP per la classificazione di aerosol conformemente al punto 1.1.3.7 dell'allegato I parte 1 del Regolamento CLP, quindi la miscela con forma di aerosol è classificata nella stessa categoria di pericolo come miscela che non ha la forma di aerosol.*  
*La classificazione della miscela in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008 è eseguita conformemente al parere dei produttori delle schiume PUR della FEICA che ha sfruttato i test ecotossicologici per la classificazione delle schiume al 22% massimo del tenore di idrocarburi clorurati come Aquatic Chronic 4 H413.*
- 2.1.3 Principali effetti avversi fisicochimici**  
I contenitori di aerosol sono sotto pressione continua! Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C. A contatto con l'aria si possono formare miscele esplosive.
- 2.1.4 Principali effetti avversi per la salute umana**  
Nocivo se inalato. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
I soggetti che presentano l'ipersensibilità delle vie respiratorie (ad es. asma, bronchite cronica) non devono entrare in contatto con il prodotto. In caso di sovraesposizione, i sintomi possono apparire sulle vie respiratorie anche alcune ore dopo. Il polvere, i vapori e gli aerosol sono pericolosi soprattutto per le vie respiratorie.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 2 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

**2.1.5 Principali effetti avversi per l'ambiente**

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**2.2.1 Elementi dell'etichetta del regolamento (CE) n. 1272/2008**



**PERICOLO**

Contiene: difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi; cloroalcani C14-17

H222-H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P260 Non respirare gli aerosol.

P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi ed il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

P501 Smaltire il prodotto ed il recipiente in centri di raccolta autorizzati.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

**Regolamento (CE) n. 552/2009**

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 cutaneo, 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).

**Etichettatura aggiuntiva**

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli**

La miscela non adempie i criteri delle sostanze PBT o vPvB in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento (UE) 1907/2006.

**2.4 Altre informazioni** Non può essere utilizzato vicino alle fonti di accensione. Per altre informazioni vedere la Sezione 15

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Il prepolimero (miscela di poliolo ed isocianato polimerico) con un agente propulsivo a bassa ebollizione senza freon

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 3 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

Sostanze pericolose:	Index n. ES n. CAS n. Registrazione n.	Contenuto (% peso)	Classificazione secondo (CE) n. 1272/2008
difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi <sup>1)</sup>	No no 9016-87-9	30-60	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H332 STOT RE 2 * H373** Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
cloroalcani C14-17	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 01-2119519269-33-XXXX	5-<20	Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410
Isobutano	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 ignoto	5-15	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Dimetiletere	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propano	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-21194869440-21-xxxx	1-5	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

*1) applicata la classificazione della sostanza 4,4'-difenilmetandiisocianato, CAS n. 101-68-8 indicata sulla lista secondo (CE) 1272/2008 nel testo di (CE) 790/2009*

*2) la classificazione ripresa secondo i dati di registrazione accessibili e pubblicati su [www.echa.eu](http://www.echa.eu)*

*3) Classificazione obbligatoria delle sostanze è stata completata con i dati di registrazione accessibili e pubblicati su [www.echa.eu](http://www.echa.eu)*

Il testo pieno delle H-frasi ed il significato secondo il (CE) 1272/2008 è indicato nella Sezione 16 della presente scheda di sicurezza

#### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### 4.1.1 Istruzioni generali

In caso di problemi di salute o in caso di dubbi, informare il medico e fornirgli le informazioni della presente scheda di sicurezza. In caso di perdita di coscienza, stabilizzare la posizione del soggetto che deve essere steso sul fianco con la testa leggermente inclinata.

##### 4.1.2 In caso di inalazione

Eliminare l'esposizione, il soggetto colpito deve essere allontanato dall'ambiente contaminato verso un luogo con sufficiente aria e tranquillità fisica e psichica. Non lasciare il soggetto prendere il freddo. Se presenta problemi respiratori, consultare il medico.

##### 4.1.3 In caso di contatto con gli occhi:

Togliere le lenti a contatto se portate dal soggetto. Sciacquare immediatamente con acqua corrente (se possibile tiepida) almeno per 15 minuti con occhi largamente aperti, e ciò soprattutto sotto le palpebre; consultare il medico, soprattutto se il dolore persiste o che gli occhi sono sempre rossi.

##### 4.1.4 In caso di contatto con la pelle:

Togliere l'abbigliamento contaminato del soggetto, lavare la pelle contaminata con grande quantità d'acqua e sapone e sciacquare bene. Consultare il medico se le irritazioni sono molto forti (arrossamento della pelle) o danneggiamento cutaneo.

##### 4.1.5 In caso di ingestione:

Non è probabile. Si tratta di aerosol a spruzzo.

Tranquillizzare il soggetto e metterlo a caldo. Rivolgersi immediatamente al soccorso medico e fargli vedere l'etichetta (la scheda) del prodotto e la presente scheda di sicurezza.

##### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nel caso di inalazione, i soggetti sensibili possono subire irritazioni di mucosa delle vie respiratorie.

Possibili irritazioni locali della pelle (arrossamento, prurito). Causa sgrassamento ed essiccazione della pelle.

Possibili irritazioni locali delle congiuntive (arrossamento, bruciore, lacrimazione).

Possibili irritazioni del tratto gastroenterico con dolori addominali e nausea; sono possibili anche vomito e diarrea.

##### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Con uso normale della miscela, il soccorso medico immediato non è necessario. E' richiesto soltanto nel caso di sintomi di un certo livello.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 4 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

#### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione**
- 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei**  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polveri multiuso, sabbia, terreno
- 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei**  
Acqua in piccole quantità, forte e sottile spruzzo d'acqua. E' possibile usarlo soltanto per raffreddare i prodotti (contenitori) vicini all'incendio.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
I prodotti contengono vapori e liquidi facilmente infiammabili.  
L'incendio provoca il fumo, ci possono essere ossidi di carbonio (CO e CO<sub>2</sub>), fuliggine, diversi idrocarburi e aldeidi a causa di combustione imperfetta e di termolisi. Non inalare i prodotti della combustione, perché i gas prodotti sono di solito più pesanti dell'aria, si concentrano ai livelli più bassi col rischio di una nuova infiammazione o esplosione. Il limite di esplosione del gas di propulsione in contatto con aria a temperatura e tenore di vapori o di nebbie normali: 1,5 – 1,6 %.  
I residui dell'incendio e il liquido di estinzione devono essere liquidati secondo i regolamenti locali in vigore. I prodotti vanno allontanati dalle vicinanze del fuoco o almeno raffreddati con corrente d'acqua
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**  
Usare i mezzi idonei per la protezione dell'apparato respiratorio durante l'incendio (apparecchio di isolamento).

#### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- 6.1.1 Per chi non interviene direttamente**  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non inalare gli aerosol. Provvedere all'aerazione efficiente. Visto il rischio di esposizione agli effetti di una sostanza pericolosa, usare mezzi di protezione idonei (guanti resistenti, occhiali e indumenti di protezione). Allontanare tutte le fonti di combustione. Spegner tutti gli apparecchi elettrici che possono produrre scintille (sezioni 7 e 8). I vapori di gas sono più pesanti dell'aria. Far evitare l'entrata di sfiati nelle fognature.
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente**  
Vedere la sezione 8
- 6.2 Precauzioni ambientali**  
Evitare l'entrata nelle fognature/nelle acque superficiali/nelle acque sotterranee.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**  
Coprire la zona contaminata col terreno umido o con la sabbia e lasciar reagire per almeno 30 minuti. Di seguito rimuovere meccanicamente.  
La schiuma non indurita si può rimuovere con acetone
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per altro vedere le Sezioni 7, 8 e 13

#### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non inalare gli aerosol. Provvedere all'aerazione efficiente. Visto il rischio di esposizione agli effetti di una sostanza pericolosa, usare mezzi di protezione idonei (guanti resistenti, occhiali e indumenti di protezione). Allontanare tutte le fonti di combustione. Non fumare. Spegner tutti gli apparecchi elettrici che possono produrre scintille (sezioni 7 e 8). Prendere le misure preventive contro l'accumulo di cariche elettrostatiche. Lavorare in conformità col manuale d'uso: se rispettato, non sono necessarie altre misure speciali di protezione.
- 7.1.1 Precauzioni per la protezione dell'ambiente:**  
Non interessa con uso normale. Nel caso di avaria vedere la sezione 6.
- 7.1.2 Requisiti specifici e/o regole per la gestione della sostanza o della miscela:**  
Immagazzinare in imballaggi originali, nell'ambiente asciutto e fresco. Non immagazzinare vicino alle fonti di calore.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
Immagazzinare in imballaggi originali, nell'ambiente asciutto e fresco. Non immagazzinare vicino alle fonti di calore, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non fumare.
- 7.2.1 Requisiti per il tipo di materiale dell'imballaggio / di contenitori:**  
Contenitori da aerosol – materiale FE (40) o ALU (41). Non immagazzinare insieme a prodotti alimentari, bibite e

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 5 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

mangimi. Immagazzinare fuori la portata di bambini. I prodotti sono sotto la pressione continua! Proteggere contro i raggi diretti di sole e contro le temperature al di sopra di +50 °C

**7.3 Usi finali specifici**

La miscela si applica con spruzzi laddove sarà applicata la schiuma PU.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

La miscela contiene sostanze per le quali sono validi i limiti di concentrazione nei locali di lavoro.

Denominazione chimica	CAS n.	8 ore	a breve termine
Dimetiletere	115-10-6	1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>	

Il fornitore della scheda di sicurezza si obbliga ad integrare altri valori richiesti nel paese dell'introduzione della miscela sul mercato.

**8.1.2 DNEL, PNEC**

I valori della miscela non sono a disposizione.

**8.1.2.1 DNEL per le componenti della miscela**

**Componenti con DNEL**

CAS: 101-68-8: 4,4'-difenilmetandiisocianato

**Lavoratori:**

Esposizione (dermica) acuta/a breve termine – effetti sistemici: DNEL 50 mg per 1 kg di peso corporeo al giorno

Esposizione (inalazione) acuta/a breve termine – effetti sistemici: DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) acuta/a breve termine – effetti locali: DNEL 28.7 mg/cm<sup>2</sup>

Esposizione (inalazione) acuta/a breve termine – effetti locali: DNEL 0.1 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti sistemici: DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti sistemici: Non applicabile.

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti locali: DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti locali: Non applicabile.

**Popolazione:**

Esposizione (dermica) acuta/a breve termine – effetti sistemici: DNEL 25 mg per kg di peso corporeo al giorno

Esposizione (inalazione) acuta/a breve termine – effetti sistemici: DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (orale) acuta/a breve termine – effetti sistemici: DNEL 20 mg per kg di peso corporeo al giorno

Esposizione (dermica) acuta/a breve termine – effetti locali: DNEL 17.2 mg/cm<sup>2</sup>

Esposizione (inalazione) acuta/a breve termine – effetti locali: DNEL 0.05 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti sistemici: DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti sistemici: Non applicabile.

Esposizione (orale) a lungo termine – effetti sistemici: Non applicabile.

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti locali: DNEL 0.025 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti locali: Non applicabile.

Esposizione (orale) a lungo termine – effetti locali: Non applicabile.

CAS 85535-85-9: cloroalcani C14-17

**Lavoratori:**

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti sistemici: 6,7 mg/ m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti sistemici: DNEL 47,9 mg per kg di peso corporeo al giorno

**Popolazione:**

Esposizione (inalazione) a lungo termine – effetti sistemici: 2,0 mg/m<sup>3</sup>

Esposizione (dermica) a lungo termine – effetti sistemici: 28,75 mg per kg di peso corporeo al giorno

Esposizione (orale) a lungo termine – effetti sistemici: 0,58 mg per kg di peso corporeo al giorno

**8.1.2.1 Valori PNEC per le componenti della miscela**

CAS: 101-68-8: 4,4'-difenilmetandiisocianato

acqua potabile: 1 mg/l

acqua marea: 0,1 mg/l

uscite sporadiche: 10 mg/l

impianto depurazione acque di scarico: 1 mg/l

sedimentazioni (acqua potabile):

sedimenti PNEC: Visto che PMDI reagisce con acqua, è necessario controllare precisamente il contatto con acqua e TDI. Inoltre, il PMDI polimerizza, per cui l'esposizione dei sedimenti all'azione del PMDI sarà probabilmente poco impropria. Impossibile definire in deduzione i sedimenti PNEC sotto azione del PMDI.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 6 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

PNEC terreni: 1 mg/kg di terreno (peso al secco)  
PNEC orale: In connessione con l'azione di PMDI su uccelli non vi sono dati orali affidabili. Non è prevista l'esposizione di uccelli e i risultati ottenuti durante gli esami eseguiti su animali sperimentali fanno notare che la tossicità orale di PMDI è bassa.

CAS 85535-85-9: cloroalcani C14-17

acqua dolce: 1 µg/l

acqua marea: 0,2 µg/l

microorganismi (IDA): 80 mg/l

5 mg / kg sedimento umido (dolce)

1 mg / kg sedimento umido (mare)

uscite sporadiche: 10,5 mg/kg (terreno)

*I dati forniti dalla scheda di sicurezza del fornitore della materia prima e da altri fonti esterne.*

DNEL: Livello conseguente, senza effetti nocivi

PNEC: Concentrazione stimata, senza effetti nocivi

**8.1.1 Metodi raccomandati per la misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro:**

cromatografia a gas

**8.1.2 I valori degli indicatori dei test bio di esposizione (BET)**

non esaminati

**8.1.3 Metodi raccomandati per la definizione dei test biologici di esposizione:**

non esaminati

**8.1.4 Scenari di esposizione**

attualmente non effettuati

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Non sono richiesti alcuni altri strumenti sotto il presupposto che il prodotto venga usato in conformità con principi generali di igiene e di sicurezza degli abitanti. E' raccomandato usare il prodotto negli spazi ben ventilati.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**8.2.2** I dispositivi di protezione individuale devono essere in conformità con il decreto legislativo 495/2001 Racc. (trasposizione della direttiva n. 89/686/CEE).

**Misure igieniche e di protezione generali:**

**8.2.2.1** Non mangiare, non bere e non fumare manipolando il prodotto. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavarsi le mani all'inizio delle pause. Le donne incinte dovrebbero evitare l'inalazione ed il contatto con la pelle.

**Protezione respiratoria**

**8.2.2.2** Non è necessaria con uso normale; durante il soggiorno prolungato negli spazi insufficientemente ventilati e sopra al limite di sicurezza usare i respiratori idonei con filtri antigas e combinati. Riferirsi anche alla sezione 2.2.1

**Protezioni delle mani**

**8.2.2.3** Usare guanti idonei

Materiali idonei per guanti di protezione; EN 374:

Butilcaucciù - IIR: spessore  $\geq 0,5$ mm; resistenza  $\geq 480$ min.

Floroaucciù - FKM: spessore  $\geq 0,4$ mm; resistenza  $\geq 480$ min.

Polietilene clorurato

Polietilene

Alcol copolimero di etilene e vinile stratificato (EVAL)

Policloroprene (Neoprene)(CR): spessore  $\geq 0,5$ mm; resistenza  $\geq 480$ min.

Gomma Nitrile/butadiene (NBR): spessore  $\geq 0,35$ mm; resistenza  $\geq 480$ min.

Polivinilcloruro (PVC)

Raccomandazione: togliere i guanti contaminati.

**Protezioni per occhi/volto**

**8.2.2.4** Occhiali di protezione

**Protezioni della pelle (altro)**

**8.2.2.5** mettere indumenti di protezione; durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare; togliere gli indumenti sporchi o danneggiati e lavarli prima di rimetterli. Dopo il lavoro lavare le mani con acqua calda e con sapone ed usare i mezzi di rigenerazione idonei per la cura della pelle

**Controlli dell'esposizione ambientale**

**8.2.3** non vi è il caso con l'uso normale; far evitare l'entrata nelle condutture d'acqua superficiali e nelle fognature.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 7 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido sotto forma di aerosol
Odore:	non determinato
pH	non applicato
Soglia olfattiva	ignoto
Punto di fusione/punto di congelamento	Non definito per la schiuma MDI: < 0 °C, ISO 3016
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Punto di infiammabilità	MDI: > 200 °C, DIN 53171
Tasso di evaporazione	ignoto
Infiammabilità (solidi, gas)	aerosol estremamente infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	per il gas di propulsione: alto limite di esplosione: 16 vol. % basso limite di esplosione: 1,5 vol. %
Tensione di vapore	< 0,7 MPa (a 20 °C) – gas liquefatto; < 0,00001 hPa - MDI
Densità di vapore (aria=1)	ignoto
Densità relativa (a 20°C)	1,157 g/cm <sup>3</sup> (a 20 °C) – liquido senza il gas di propulsione 0,940 g/cm <sup>3</sup> (a 20 °C) – liquido compreso il gas di propulsione
La solubilità/le solubilità	insolubile, reagisce con acqua solubile prima dell'indurimento con solventi organici polari
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non definito
Temperatura di autoaccensione	226 °C a 1 013 hPa (dimetiletere)
Viscosità	ignoto per la miscela MDI: >= 200 mPa.s a 20 °C, DIN 53019
Proprietà ossidanti	ignoto

### 9.2 Altre informazioni

temperatura di accensione	gas di propulsione: > 350°C MDI: > 500 °C, DIN 51794
Velocità di evaporazione	è liberato il gas di propulsione, la schiuma PU non evapora
Conducibilità	Materiale non conducibile
tenore di solventi organici - VOC	mass. 0,20 kg/kg prodotto
tenore di sostanza secca	ca. 80 % peso
Lo spessore di vapori del gas di propulsione fa il doppio della densità dell'aria: i vapori restano per terra.	

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto è normalmente stabile, senza decomposizione.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è normalmente stabile, senza decomposizione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione con sostanze che contengono l'idrogeno, compresa acqua e/o l'umidità dell'aria da cui si crea l'anidride carbonica che provoca l'aumento di pressione in contenitori chiusi. Acidi forti e ossidanti forti, per es.: perossido d'idrogeno, acido nitrico...

### 10.4 Condizioni da evitare

Le temperature al di sopra del punto d'infiammazione: fuoco aperto, elettricità statica; con uso normale non sono note reazioni pericolose

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, ossidanti forti, acqua. Per es.: perossido d'idrogeno, acido idrico

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non appaiono con uso normale.

La combustione imperfetta crea il fumo e i gas tossici (ad es. CO, NO, HCN), idrocarburi diversi, aldeidi, fuliggine. L'inalazione è pericolosa.

### 10.7 Altre informazioni

#### 10.7.1 Possibilità di reazione esotermica pericolosa

in contatto con acqua crescono la pressione e la temperatura (nel contenitore = all'interno dell'imballaggio)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 8 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

- 10.7.2**      **Conseguenza del cambiamento del carattere fisico per la stabilità e la sicurezza della miscela**  
con l'aumento della pressione e della temperatura (nel contenitore = all'interno dell'imballaggio)
- 10.7.3**      **Prodotti di decomposizione pericolosi a contatto con l'acqua**  
Di seguito allo spruzzo reagisce con acqua e crea la schiuma PU

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1      **Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### 11.1.1      **Miscela**

Per la miscela (riempimento del contenitore) i dati tossicologici rilevanti non sono a disposizione. La miscela è stata valutata con metodi di calcolo (per altro vedere i dati nella sezione principale sulla miscela)

**tossicità acuta:** Non ci sono i dati a disposizione  
**corrosione/irritazione cutanea:** Non ci sono i dati a disposizione  
**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:** Non ci sono i dati a disposizione  
**sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Non ci sono i dati a disposizione  
**mutagenicità delle cellule germinali:** Non ci sono i dati a disposizione  
**cancerogenicità:** Non ci sono i dati a disposizione  
**tossicità per la riproduzione:** Non ci sono i dati a disposizione  
**tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:** Non ci sono i dati a disposizione  
**tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:** Non ci sono i dati a disposizione  
**pericolo in caso di aspirazione:** Non ci sono i dati a disposizione

##### 11.1.2      **Componenti delle miscele**

Qui sotto sono indicati i dati sulle componenti con effetto principale sulla classificazione della miscela

#### 11.2      **Effetti umani**

difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi:

Carattere/effetti particolari: Nel caso di sovraesposizione vi è il pericolo di effetto concentrato indipendente di irritazione su occhi, naso, laringe e vie respiratorie. Sono possibili altre manifestazioni di problemi e sviluppo di sintomi d'ipersensibilità (problemi respiratori, tosse, asma). I soggetti ipersensibili possono subire reazioni anche con concentrazioni molto basse di isocianato, e ciò anche al di sotto dei livelli di NPK-P. Il contatto prolungato con la pelle causa essiccazione e irritazione della pelle

#### 11.3      **Altre informazioni**

Differenza tra le componenti e l'effetto verificato del prodotto sulle persone

La miscela è verificata con metodi convenzionali di valutazione in conformità con la direttiva CE 1272/2008

### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 12.1      **Tossicità**

##### 12.1.1      **Tossicità acuta della miscela per gli organismi acquatici**

La miscela (schiuma PU - volume del contenitore completamente spruzzato) non è solubile nell'acqua, si estende sulla superficie acquatica. E' stimato che il prodotto è praticamente intossico per pesci, dafnie e batterie.

##### **Esame di ecotossicità:**

difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico: I criteri non sono realizzati secondo i dati accessibili.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Non vi sono segni di tossicità acquatica cronica.

Dati tossici sul terreno: La sostanza è classificata come non critica per gli organismi viventi nel terreno.

Influenze sul trattamento delle acque di scarico: Gli impianti biologici della depurazione delle acque non accertano riduzione di rendimento di depurazione a causa di tossicità batteriologica minuziosa.

cloroalcani C14-17

Tossicità per organismi acquatici specie:

Invertebrati acquatici: Daphnia magna 48 ore - CE50 = 0,006 mg / l

Crostacei (Gammarus pulex) 96 ore - LC50 => 1,0 mg / l

Pesci: Alburnus alburnus 96 h - LC50 => 5000 mg / l

Alghe (Selenastrum capricornutum) 96 h - EC50 (biomassa) => 3,2 mg / l

M-Factor = 100

##### 12.2      **Persistenza e degradabilità**

##### **Biodegradabilità:**

difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 9 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

Tipo del test: aerobico  
Inoculo: fango attivato  
Degradazione biologica: 0 %, 28 d, quindi non potenzialmente degradabile  
Metodo: Direttiva OCSE 302 C per prove  
Secondo i risultati della biodegradabilità questo prodotto non è degradabile facilmente.  
cloroalcani C14-17

La concentrazione in aria è probabilmente molto bassa vista la bassa volatilità. Il periodo atmosferico di dimezzamento è 1 – 2 giorni.

La biodegradabilità nel terreno: Gli studi eseguiti su C14,5 C15,4 (con la lunghezza media della catena C) col 43,5% e 50% della clorazione ha mostrato il 57% e il 51% di degradazione della sostanza esaminata dopo 36 ore.

La degradazione biologica nell'acqua e nei sedimenti: I test di simunalzione eseguiti su due paraffine C16 (paraffine clorate col 35% di Cl<sub>2</sub> e 58% di Cl<sub>2</sub>) hanno mostrato il periodo di dimezzamento di (DT50) 12 giorni e nel sedimento dolce di 58 giorni

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi

Il fattore di bio concentramento

Tipo: Cyprinus carpio (kapr)

Durata dell'esposizione: 42 d

Concentrazione: 0,2 mg/l

Metodo: Direttiva OCSE 305 C per le prove

Non si accumula in organismi in volumi importanti.

La sostanza presenta idrolisi veloce nell'acqua.

Studio dell'idrolisi dei prodotti.

cloroalcani C14-17

Il prodotto ha il potenziale per la bio accumulazione limitato . (BCF <2000 L / kg, BMF <1)

**12.4 Mobilità nel suolo**

è molto limitata a causa della reazione chimica con acqua e la creazione del prodotto non solubile – schiuma PU

- distribuzione nell'ambiente non stabilita

- tensione superficiale non stabilita

- assorbimento o dissorbimento non stabilito

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

non indicato

**12.6 Altri effetti avversi**

Isocianato reagisce con acqua al momento dell'apparizione di CO<sub>2</sub> e della creazione della sostanza solida non solubile con alto punto di fusione (poliurea). Questa reazione è fortemente appoggiata dalle sostanze attive superficiali (ad es. dai saponi liquidi) o dai solventi soluibili in acqua. Secondo le esperienze in essere la poliurea è del tutto inerte e non degradabile.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

I rifiuti devono essere gestiti in conformità con la legislazione nazionale. Non confondere con i rifiuti comunali.

Prevenire le uscite nelle fognature.

**13.1.1 Possibili rischi per la liquidazione**

La liquidazione dei rifiuti non causa grandi rischi, comunque imballaggi vuoti possono contenere componenti che non hanno ancora reagito.

**13.1.2 Modalità della liquidazione della miscela**

Il materiale non indurito va liquidato come rifiuti pericolosi. I contenitori di aerosol con residui di riempimento vanno liquidati come rifiuti pericolosi, ad es. nell'inceneritore di rifiuti pericolosi

**Il detergente raccomandato:**

Il detergente per la schiuma PU non indurita. La schiuma PU indurita può essere rimossa soltanto con mezzi meccanici.

**13.1.3 Classificazione raccomandata dei rifiuti**

**13.1.3.1 La miscela**

**Il materiale non indurito (ad es. prodotti scaduti o danneggiati, scarti):** ad es.

080409\*

**Il materiale indurito:** ad es.

080410

**13.1.3.2 Imballaggi**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 10 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

**Contenitore di aerosol sotto pressione:**

150111\*

**Contenitore senza il gas di propulsione, quindi p.es. tagliato:**

150104

**oppure secondo il tipo del materiale usato:**

170405

#### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>14.1</b>	<b>Numero ONU</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL
<b>14.3</b>	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Gruppo d'imballaggio</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	ne
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	non applicabile
<b>14.7</b>	<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	non applicabile

#### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1</b>	<b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b> Questo prodotto è classificato come pericoloso
<b>15.1.1</b>	<b>Altre etichettature obbligatorie dei prodotti destinati alla vendita per il vasto pubblico</b> Manuale d'uso Avviso con segni manuali per i non vedenti Guanti (in conformità con il Regolamento della Commissione (CE) n. 552/2009)
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b> non è stato ancora eseguito
<b>15.3</b>	<b>Istruzioni</b> REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

#### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

<b>16.1</b>	<b>Elenco delle H-frasi ed il significato secondo il (CE) 1272/2008</b>
H220	Gas estremamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Aerosol 1	Aerosol 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) 3
Skin Irrit. 2	Irritazione della pelle1
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie 1

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

SCHIUMA RAPIDA UNIVERSALE 750ML  
cod.85208001  
Versione: 1.1/ IT

Pag. 11 di 11

Data di stampa: 02/04/2019  
Data di revisione: 02/04/2019

Skin Sens. 1	Sensibilizzazione delle 1 della pelle 1
Press. gass	Gas sotto pressione
Carc. 2	Cancerogenicità <sup>2</sup>
Aqatic Chronic 1, 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico 1, 4
Lact.	Tossicità per la riproduzione (Avente effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento)

**16.3 Istruzioni per la formazione**

I lavoratori che entrano in contatto con sostanze pericolose devono essere informati dall'organizzazione nei limiti necessari sugli effetti di azione delle stesse, sulle modalità della loro manipolazione, sulle misure di protezione, sui principi del pronto soccorso, sulle procedure necessarie per il risanamento e sulle procedure di liquidazione di guasti e di avarie. La persona giuridica o la persona fisica imprenditore che manipola questa miscela chimica deve prendere la formazione sulle regole di sicurezza e sui dati indicati nella scheda di sicurezza.

**16.4 Informazioni sulle fonti dei dati utilizzati per la redazione della scheda di sicurezza**

I dati del produttore e del fornitore indicati sulle schede di sicurezza delle singole componenti della miscela. La presente scheda di sicurezza dovrebbe essere usata insieme alla scheda di materiale. Non la sostituisce. Le informazioni ivi indicate si basano sulla nostra conoscenza del prodotto al momento della pubblicazione e sono fornite in buona fede.

L'utilizzatore è avvertito che l'uso del prodotto ai fini diversi di quelli indicati può causare pericolo. L'utilizzatore non è esonerato dalla conoscenza e dall'applicazione di tutti i regolamenti sulla sua funzione. La responsabilità di utilizzo del prodotto spetta soltanto all'utilizzatore che deve sfruttare tutti i regolamenti pertinenti. L'obiettivo dei regolamenti pertinenti è aiutare l'utilizzatore ad adempiere il suo dovere di utilizzo dei prodotti pericolosi. Queste informazioni non sono esaustive. Ciò non esonera l'utilizzatore dalla necessità di assicurarsi sull'esistenza di altri regolamenti, qui non indicati, che riguardano l'uso e l'immagazzinamento del prodotto. E' la responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.

**Informazione secondo il Regolamento della Commissione (CE) N. 552/2009 del 22 Giugno 2009 che modifica il Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche (REACH) con riferimento all'Allegato XVII, che deve comparire sull'etichetta del prodotto.**

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 cutaneo, 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).

**16.5 Modifiche nei confronti della versione precedente della scheda di sicurezza**

Sezioni da 01 a 16