

**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** UNIVERSAL FOAM MANUAL**UFI:** GAT2-POFS-1008-DPW0**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Schiuma per montaggio

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Chimica edile

Prodotto per uso professionale

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N. 2/1 I-39040,

Cortaccia (BZ)

Tel. +39 0471 81 84 00

E-mail reach@rothoblaas.com

**Informazioni fornite da:** reach@rothoblaas.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Numero unico europeo di emergenza: 112

National advisory body/Poison Center:

Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029 (24h)

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma, 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma, 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze, 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia, 0382-24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo, 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, 800011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1

H334

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

Carc. 2

H351

Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2

H373

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



GHS07

(continua a pagina 2)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 1)

|                   |      |                                                                            |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Nocivo se inalato.                                                         |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                               |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                         |
| Skin Sens. 1      | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
| STOT SE 3         | H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                          |
| Lact.             | H362 | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                        |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**· Ulteriori dati:**

„Classificazione del preparato con l'ascrizione della frase H413, tenendo conto del contenuto dei cloroalcani C14-C17 è stata realizzata sulla base di studi; raport studio ID acc. GLP 150623HW / CLW16893 del giorno 29.11.2016 "30% MCCP contenenti schiume Pu polverizzato.""

**· 2.2 Elementi dell'etichetta****· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**· Pittogrammi di pericolo**

GHS02



GHS07



GHS08

**· Avvertenza Pericolo****· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

difenilmetanodisocianato, isomeri e emologhi  
cloroalcani C14-17

**· Indicazioni di pericolo**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
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.

**· Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P260 Non respirare i gas.  
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
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.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 2)

P308+P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**· Ulteriori dati:**

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. Ulteriori informazioni presso: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

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

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

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

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).

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**· 2.3 Altri pericoli****· Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:**

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

**· vPvB:**

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

**· Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****· 3.2 Miscele**

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

**· Sostanze pericolose:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>Numeri CE: 618-498-9                                 | difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 20 - 60% |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx | cloroalcani C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                | < 30%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx    | isobutano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx    | propano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 15%    |

(continua a pagina 4)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 3)

|                                                                      |                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx | butano, puro<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 15% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | dimetiletere<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 10% |

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1 Descrizione delle misure di primo 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. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica.

Polvere per estintore.

Schiuma.

Getto d'acqua.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Un flusso d'acqua costante· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

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

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 5)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

Respiratore ad alimentazione autonoma : autorespiratore.

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Allontanare fonti infiammabili.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Garantire una ventilazione sufficiente.

#### · 6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura / nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.

#### · 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

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.

#### · 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### · 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Non forare e non bruciare neppure dopo l'uso. Seguire le istruzioni in etichetta.  
Non miscelare con altri prodotti chimici.  
Accurata ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro.

#### · Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
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.

#### · 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### · Stoccaggio:

##### · Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Questo prodotto è soggetto alle regolamentazioni sullo stoccaggio di aerosol infiammabili.  
I magazzini devono essere dotati di rilevatori di fumo e calore e impianti elettrici anti esplosione.  
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.  
Immagazzinare lontano da plastica, gomma, alluminio e metalli leggeri.

##### · Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 5)

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.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**· **8.1 Parametri di controllo**· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****CAS: 75-28-5 isobutano**

TWA | Valore a lungo termine: 1000 ppm

**CAS: 74-98-6 propano**

TWA | Valore a lungo termine: 1000 ppm

**CAS: 115-10-6 dimetiletere**VL | Valore a lungo termine: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm**CAS: 106-97-8 butano, puro**

TWA | Valore a lungo termine: 1000 ppm

· **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA: Valori Limite di Soglia

VL: D.lgs. n. 81/2008

· **DNEL****CAS: 9016-87-9 difenilmetanodisocianato, isomeri e emologhi**

|                |      |                                                                             |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Orale          | DNEL | 20 mg/kg/day (consumatori)                                                  |
| Cutaneo        | DNEL | 0,05 mg/kg/day (consumatori)                                                |
| Per inalazione | DNEL | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (consumatori)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (dipendente) |

**CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17**

|                |      |                                                                           |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Orale          | DNEL | 0,115 mg/kg/day (consumatori)                                             |
| Cutaneo        | DNEL | 5,75 mg/kg/day (consumatori)<br>11,5 mg/kg/day (dipendente)               |
| Per inalazione | DNEL | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (consumatori)<br>1,6 mg/m <sup>3</sup> (dipendente) |

**CAS: 115-10-6 dimetiletere**

|                |      |                                                                             |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Per inalazione | DNEL | 471 mg/m <sup>3</sup> (consumatori)<br>1.894 mg/m <sup>3</sup> (dipendente) |
|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|

· **PNEC****CAS: 9016-87-9 difenilmetanodisocianato, isomeri e emologhi**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Acqua dolce (non salina) | 1 mg/l   |
| (Acqua marina)           | 0,1 mg/l |
| (Suolo)                  | 1 mg/kg  |

**CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Acqua dolce (non salina) | 1 mg/l   |
| (Acqua marina)           | 0,2 mg/l |

(continua a pagina 7)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 6)

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (Sedimento dell' acqua dolce)     | 13 mg/kg                          |
| (Sedimento dell' acqua marina)    | 2,6 mg/kg                         |
| (Suolo)                           | 20 mg/kg                          |
| <b>CAS: 115-10-6 dimetiletere</b> |                                   |
| Acqua dolce (non salina)          | 0,155 mg/l (organismi acquatici)  |
| (Acqua marina)                    | 0,016 mg/l (organismi acquatici)  |
| (Sedimento dell' acqua dolce)     | 0,681 mg/kg (organismi acquatici) |
| (Sedimento dell' acqua marina)    | 0,069 mg/kg (organismi acquatici) |
| (Suolo)                           | 0,045 mg/kg (organismi terrestri) |

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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

· **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.

Non inalare gas / vapori / aerosol.

· **Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

EN 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza / la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Guanti in polietilene.

Lo spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,02$  mm

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**

Contatto a breve termine  $\geq 10$  min (EN 374)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

Secondo la norma EN 166.

(continua a pagina 8)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 7)

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Stato fisico**

Liquido

· **Colore:**

Vario a seconda della colorazione

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito

· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non applicabile a causa di aerosol

· **Infiammabilità**

Aerosol altamente infiammabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**· **Inferiore:**

1,5 Vol %

· **Superiore:**

11,0 Vol %

· **Punto di infiammabilità:**

&lt; 0 °C

· **Temperatura di autoaccensione:**

Non specificato

· **Temperatura di decomposizione:**

Non definito

· **ph**

Non applicabile.

· **Viscosità:**· **Viscosità cinematica**

Non definito

· **Viscosità cinematica**· **Solubilità**· **acqua:**

Insolubile

Reagisce con acqua

· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non definito

· **Tensione di vapore:**

&gt;500 kPa (In un container)

< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 250C (MDI)· **Tensione di vapore:**· **Densità e/o densità relativa**· **Densità a 20 °C:**≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>· **Densità relativa**

Non definito

· **Densità di vapore relativa**

non applicabile

· **Caratteristiche delle particelle**

non applicabile

· **9.2 Altre informazioni**· **Aspetto:**· **Forma:**

Nella bombola sotto pressione - liquido; dopo la fuoriuscita dalla bombola - schiuma

· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**· **Temperatura di accensione:**

&gt; +350 °C (propellant)

· **Proprietà esplosive:**

Pericolo di esplosione per riscaldamento.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 8)

**· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|                                                                                            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>Esplosivi</b>                                                                         | non applicabile |
| · <b>Gas infiammabili</b>                                                                  | non applicabile |
| · <b>Aerosol</b>                                                                           |                 |
| Aerosol altamente infiammabile.<br>Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |                 |
| · <b>Gas comburenti</b>                                                                    | non applicabile |
| · <b>Gas sotto pressione</b>                                                               | non applicabile |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>                                                              | non applicabile |
| · <b>Solidi infiammabili</b>                                                               | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>                                                   | non applicabile |
| · <b>Liquidi piroforici</b>                                                                | non applicabile |
| · <b>Solidi piroforici</b>                                                                 | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                                | non applicabile |
| · <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>           | non applicabile |
| · <b>Liquidi comburenti</b>                                                                | non applicabile |
| · <b>Solidi comburenti</b>                                                                 | non applicabile |
| · <b>Perossidi organici</b>                                                                | non applicabile |
| · <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                                        | non applicabile |
| · <b>Esplosivi desensibilizzati</b>                                                        | non applicabile |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Reagisce fortemente con acqua, con sostanze contenenti l'attivo atomo libero di idrogeno.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se inalato.

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

|                |         |                                   |
|----------------|---------|-----------------------------------|
| Orale          | LD50    | >10.000 mg/kg (ratto) (OECD401)   |
| Cutaneo        | LD50    | >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD402) |
| Per inalazione | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                    |

(continua a pagina 10)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 9)

**CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17**

|                |      |                     |
|----------------|------|---------------------|
| Cutaneo        | LD50 | 4.000 mg/kg (ratto) |
| Per inalazione | LC50 | >3.300 mg/l (ratto) |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

Sospettato di provocare il cancro.

**Tossicità per la riproduzione**

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (alghe)              |
|      | >1.000 mg/l (daphnia) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)       |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| LC50 | >1.000 mg/l (di pesce) (OECD) |
|------|-------------------------------|

**CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17**

|      |                              |
|------|------------------------------|
| EC50 | >3,2 mg/l (alghe) (OECD 201) |
|      | 0,006 mg/l (daphnia)         |

|      |                        |
|------|------------------------|
| LC50 | >5.000 mg/l (di pesce) |
|------|------------------------|

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non biodegradabile.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17 |
|-----------------|--------------------|

(continua a pagina 11)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 10)

**· vPvB:**

CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17

**· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**· 12.7 Altri effetti avversi****· 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.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****· Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali / nazionali.

Impedire infiltrazioni nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.

L'assegnazione del codice dal catalogo dei rifiuti dipende dalla industria in cui opera l'utente e dagli accordi tra il produttore che genera i rifiuti e l'apposito dipartimento di protezione ambientale.

**· Catalogo europeo dei rifiuti**

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti |
| HP3       | Infiammabile                                                                                                                    |
| HP4       | Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari                                                                               |
| HP5       | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione                                                |
| HP7       | Cancerogeno                                                                                                                     |
| HP13      | Sensibilizzante                                                                                                                 |
| HP14      | Ecotossico                                                                                                                      |

**· Imballaggi non puliti:****· Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****· 14.1 Numero ONU o numero ID****· ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto****· ADR**

1950 AEROSOL

**· IMDG, IATA**

AEROSOLS

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**

Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 11)

**· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****· ADR**

· **Classe** 2 5F Gas  
· **Etichetta** 2.1

**· IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Gas  
· **Label** 2.1

· **14.4 Gruppo d'imballaggio** non applicabile

**· 14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** no

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas

· **Numero EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa  
conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:****· ADR**

· **Osservazioni:** Escluso da ADR per LQ (legge 3.4)  
- 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.

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOL, 2.1

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento 1907/2006/CE, REACH

Regolamento 1272/2008/CE, CLP

Regolamento 2020/878/UE

**· Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso** P3a AEROSOL INFIAMMABILI

(continua a pagina 13)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 12)

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 56, 74**

**· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono - ALLEGATO I (Potenziale di riduzione dell'ozono)****· Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 11,2       |

**· Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi****· Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 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.

**· Frasi rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- 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.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 14)



Make it easy.

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

Stampato il: 17.05.2023

Numero versione 1

Revisione: 28.02.2022

**Denominazione commerciale: UNIVERSAL FOAM MANUAL**

(Segue da pagina 13)

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

Lact.: Tossicità per la riproduzione – effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4