

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 1 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e delle società/impresa

1.1 Identificazione del prodotto	NOME COMMERCIALE: <i>Elastic Foam</i> CODICE ARTICOLO: 02040505 – 020405050 UFI: 4NRX-TS58-JV15-G1DH
1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati	USI PERTINENTI: <i>Sigillante poliuretanico</i>
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	RIWEGA Srl/GmbH Via Isola di Sopra, 28 39044 Egna (BZ) - ITALY Tel. 0471/827500
1.4 Numero telefonico di emergenza	Gamper Werner Tel. +39 0471 827 500 e-mail: info@riwega.com

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008:

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Resp. Sens. 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc. 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) nr. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS07



GHS08

#### Frasi di pericolo

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**  
4,4'-Metilendifenil diisocianato, oligomeri

#### Indicazioni di pericolo

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore sotto pressione: può scoppiare se riscaldato  
H332 Nocivo se inalato  
H315 Provoca irritazione cutanea  
H319 Provoca grave irritazione oculare  
H334 Se inalato può causare sintomi allergici, asmatici o difficoltà respiratorie  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
H351 Sospettato di provocare il cancro  
H335 Può irritare le vie respiratorie  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

(Continua a pagina 2)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 2 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 1)

## Indicazioni di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - 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  
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere 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  
P314 In caso di malessere, consultare un medico  
P405 Conservare sotto chiave  
P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente con i rifiuti pericolosi

## Note aggiuntive:

A partire dal 24 agosto 2023, prima dell'uso industriale o commerciale dovrà essere fornita una formazione adeguata.

## 2.3 Ulteriori rischi

## Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.  
**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

Prepolimero (polioli misti e isocianato polimerico) con mezzo di soffiaggio a basso punto di ebollizione senza freon.

#### Elementi pericolosi

CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg. Nr.: 01-2119457013-49	4,4'-Metilendifenildiisocianat, Oligomere Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	30-60%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg. Nr.: 01-2119485395-27	Isobutano (<0,1% butadiene) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-00-8 Reg. Nr.: 01-2119472128-37	Dimetiletere Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg. Nr.: 1-2119486944-21	Propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-5%

#### Note aggiuntive

Per la formulazione delle indicazioni di pericolo citate, riferirsi alla Sezione 16.

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 3 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di incidente o di malessere, consultare un medico (se possibile mostrare l'etichetta). In caso di perdita di conoscenza, posizionare e trasportare in posizione laterale stabile.

#### Inalazione

Portare la persona colpita all'aria aperta, al caldo e in un luogo tranquillo. Consultare un medico in caso di sintomi.

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare accuratamente la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto eventualmente presenti. Risciacquare l'occhio immediatamente per almeno 15 minuti con la palpebra aperta con abbondante acqua pulita. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Ingestione

Non è necessario in quanto si tratta di uno spray. Tenere la persona colpita al caldo e in silenzio. Consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

#### Ingrediente MD:

Inalazione: irritazione delle vie respiratorie, tosse, respiro corto, difficoltà respiratorie, asma.

Contatto con la pelle: Irritazione, arrossamento

Contatto con gli occhi: Dolore o irritazione, lacrimazione, arrossamento.

Ingestione: Irritazione del tratto gastrointestinale.

### 4.3 Indicazioni di cure mediche immediate e trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, Prodotti chimici secchi, sabbia, terra  
**Mezzi di estinzione non idonei:** Acqua

### 5.2 Particolari pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I prodotti contengono vapori e liquidi altamente infiammabili.

In caso di incendio, può essere generato del fumo, può formare ossidi di carbonio, fuligine, idrocarburi e aldeidi a causa di combustione imperfetta e termolisi.

Pericolo di esplosione per riscaldamento. Miscele di vapore / aria esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria. La riaccensione presso fonti di accensione distanti è possibile a causa della dispersione al suolo.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti

#### Dispositivi di protezione:

In caso di incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa. Non inalare i gas di esplosione e di incendio.

#### Ulteriori informazioni:

Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori a rischio.

L'acqua di spegnimento contaminata non deve essere scaricata nelle acque o nelle fogna.

I residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni amministrative.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Osservare le istruzioni per limitare l'esposizione e indossare i dispositivi di protezione individuale (punto 8).

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle e l'inalazione.

Non inalare i vapori/aerosoli.

Tenere lontane le persone non protette. Garantire una ventilazione adeguata.

Tenere lontano da fonti di accensione.

(Continua a pagina 4)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 4 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 3)

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature / acque superficiali / acque sotterranee.  
In caso di penetrazione in acque o fognature, informare le autorità competenti.

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

Ricoprire con sabbia o terreno umido.  
Lasciare indurire il prodotto e rimuoverlo meccanicamente.  
Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo la sezione 13.  
Rimuovere i residui freschi con un detergente in schiuma PU.  
**Informazioni aggiuntive:** Il materiale si indurisce automaticamente se esposto all'aria.

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Informazioni sulla manipolazione sicura, vedere Sezione 7.  
Informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale vedere il Sezione 8.  
Informazioni sullo smaltimento, vedere Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Osservare le consuete misure precauzionali nella manipolazione dei prodotti chimici.  
Seguire esattamente le istruzioni per l'applicazione.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Non inalare gas/vapori/aerosol.  
Assicurare una buona ventilazione/espirazione sul posto di lavoro.  
Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

#### Indicazioni per incendi ed esplosioni



Non fumare.  
Tenere lontano da fonti di calore e di accensione.

Adottare misure contro le cariche elettrostatiche. Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50°C. Anche dopo l'uso non aprire con la forza e non incenerire. I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono diffondersi al suolo e formare miscele esplosive con l'aria. Non spruzzare contro una fiamma o su un oggetto incandescente.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti dei locali di stoccaggio e dei contenitori

Conservare i contenitori ben chiusi, al fresco e all'asciutto.  
Osservare le norme di stoccaggio per le confezioni di gas in pressione.  
Materiale adatto per i contenitori: FE (40) o ALU (41).

#### Indicazioni per la conservazione di più prodotti

Tenere separato da alimenti, mangimi e bevande.

#### Altre indicazioni per lo stoccaggio

Conservare fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.  
Proteggere da fonti di calore e dalla luce diretta del sole.

### 7.3 Finalità specifiche

Sigillante

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 5 di 11  
Rev.05 del: 06/07/2023

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Ulteriori note sulla progettazione di sistemi tecnici:

Garantire un'adeguata ventilazione o aspirazione sul posto di lavoro.

#### Parametri di controllo

Componenti con valori limite da monitorare	
<b>CAS: 25686-28-6 4,4'-Metilendifenil diisocianato, oligomeri</b>	
MAK (Austria)	Valore a breve termine: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm; valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm
AGW (Germania)	Voce di gruppo Difenilmetano diisocianato Valore a lungo termine: 0,05 E mg/m <sup>3</sup> ; 1;=2=(I); DFG, 11, 12, H, Sah, Y
<b>CAS: 75-28-5 Isobutano (&lt; 0,1% butadiene)</b>	
MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ppm; Valore a lungo termine: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG
<b>CAS: 115-10-6 Etere dimetilico</b>	
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3820 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm; Valore a lungo termine: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 8(II); DFG, UE
<b>CAS: 74-98-6 Propano</b>	
MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm; Valore a lungo termine: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG

#### Legislazione

IOELV (Unione Europea): (UE) 2019/1831

MAK (Austria): GKV 2020, 156° regolamento, 09.04.2021, parte II

AGW (Germania): TRGS 900

#### Valori DNEL:

Metilene difenil diisocianato (CAS 101-68-8):

Lavoratore, esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

Lavoratore, esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Lavoratore, esposizione a breve termine - effetti locali, cutanei 28,7 mg/cm<sup>2</sup>.

Lavoratore, esposizione a breve termine - effetti sistemici, dermici 50 mg/kg di peso corporeo/giorno.

Consumatore, esposizione a breve termine - effetti sistemici, orale 20 mg/kg di peso corporeo/giorno.

Consumatore, esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatore, esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatore, esposizione a breve termine - effetti locali, cutanei 17,2 mg/cm<sup>2</sup>.

Consumatore, esposizione a breve termine - effetti sistemici, cutanei 25 mg/kg di peso corporeo/giorno.

#### Valori PNEC:

Metilene difenil diisocianato (CAS 101-68-8):

acqua dolce 1 mg/l, acqua di mare 0,1 mg/l

rilascio sporadico 10 mg/l, impianto di trattamento delle acque reflue 1 mg/l, suolo 1 mg/kg

Sedimenti (acqua dolce, acqua di mare): Non si prevede l'esposizione dei sedimenti.

### 8.2 Controlli dell'esposizione e monitoraggio

#### Misure di protezione individuali, ad esempio dispositivi di protezione individuale

##### Misure generali di protezione e igiene:

Evitare qualsiasi contatto non necessario con il prodotto. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Prestare attenzione a una pulizia scrupolosa.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e l'inalazione.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e pulirli accuratamente prima di riutilizzarli. Assicurare un'accurata pulizia della pelle dopo l'uso.

Le donne in gravidanza devono evitare l'inalazione e il contatto con la pelle.

(Continua a pagina 6)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 6 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 5)

**Protezione delle vie respiratorie**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera protettiva con filtro antigas adeguato (tipo A1 secondo EN 14387).

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (EN 374).

In caso di contaminazione interna, danni o se la contaminazione esterna non può essere rimossa, smaltire.

**Materiale dei guanti**

Selezione del materiale dei guanti considerando il tempo di penetrazione, il tasso di permeazione e la degradazione.

Gomma butile (spessore ≥ 0,5 mm), gomma fluorurata (spessore ≥ 0,4 mm), polietilene clorurato, EVAL, policloroprene (neoprene, spessore ≥ 0,5 mm), gomma nitrile/butadiene (NBR, spessore ≥ 0,35 mm), cloruro di polivinile (PVC).

Tempo di penetrazione: ≥ 480 minuti

**Tempo di penetrazione del materiale del guanto**

Il tempo di penetrazione esatto deve essere richiesto al produttore del guanto di protezione e deve essere rispettato.

**Protezione occhi/viso**



Occhiali di sicurezza (EN 166)

**Protezione del corpo:**

Indumenti da lavoro protettivi

Far pulire regolarmente gli indumenti protettivi da professionisti.

**Controllo dell'esposizione ambientale:**

Non immettere nelle acque superficiali o nelle fognature. In caso di contaminazione dei corpi idrici o del sistema fognario.

Informare le autorità competenti in caso di contaminazione delle acque o delle fognature.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Forma:** Liquido in contenitori aerosol

**Colore:** Bianco / biancastro

**Odore:** Non determinato

**Soglia di odore:** Non applicabile

**Punto di fusione/punto di congelamento:** < 0 °C (MDI, ISO 3016)

**Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile

**Infiammabilità:** Il prodotto è estremamente infiammabile

**Limiti inferiori e superiori di esplosione:**

Inferiore: 1,5 vol% (gas propellente)

Superiore: 16 vol% (gas propellente)

**Punto di infiammabilità:** > 200°C (MDI, DIN 53171)

**Temperatura di accensione:** >350°C (gas propellente)

>500 °C (MDI, DIN 51794)

**Temperatura di decomposizione:** Non determinata.

**Valore di pH:** Nessun dato disponibile

**Viscosità dinamica:** ≥200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)

**Solubilità Acqua:** Insolubile; reagisce con l'acqua

**Solventi organici:** Solubile prima dell'indurimento

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** Non determinato

**Pressione di vapore:** <0,7 mPa (gas propellente, 20°C)

<0,00001 hPa (MDI)

**Densità a 20°C:** 1,0 g/cm<sup>3</sup>

**Densità relativa di vapore:** Nessun dato disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

**Proprietà esplosive:** Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.

**COV (UE):** 0,25 kg/kg

**Proprietà ossidanti:** Nessun dato disponibile

(Continua a pagina 7)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 7 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 6)

**Forma:** Liquido in contenitori aerosol  
**Colore:** Bianco / biancastro  
**Odore:** Non determinato  
**Soglia di odore:** Non applicabile  
**Punto di fusione/punto di congelamento:** < 0 °C (MDI, ISO 3016)  
**Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile  
**Infiammabilità:** Il prodotto è estremamente infiammabile  
**Limi inferiori e superiori di esplosione:**  
 Inferiore: 1,5 vol% (gas propellente)  
 Superiore: 16 vol% (gas propellente)  
**Punto di infiammabilità:** > 200°C (MDI, DIN 53171)  
**Temperatura di accensione:** >350°C (gas propellente)  
 >500 °C (MDI, DIN 51794)  
**Temperatura di decomposizione:** Non determinata.  
**Valore di pH:** Nessun dato disponibile  
**Viscosità dinamica:** ≥200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)  
**Solubilità Acqua:** Insolubile; reagisce con l'acqua  
**Solventi organici:** Solubile prima dell'indurimento  
**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** Non determinato  
**Pressione di vapore:** <0,7 mPa (gas propellente, 20°C)  
 <0,00001 hPa (MDI)  
**Densità a 20°C:** 1,0 g/cm³  
**Densità relativa di vapore:** Nessun dato disponibile.

## 9.2 Altre informazioni

**Proprietà esplosive:** Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.  
 è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.  
 possibile.  
**COV (UE):** 0,25 kg/kg  
**Proprietà ossidanti:** Nessun dato disponibile  
**Informazioni sulle classi di pericolo fisico**  
**Sostanze/miscele esplosive e articoli con esplosivo:** non applicabile  
**Gas infiammabili:** Non applicabile  
**Aerosol**  
 Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
**Gas ossidanti:** Non applicabile  
**Gas sotto pressione:** Non applicabile  
**Liquidi infiammabili:** Non applicabile  
**Solidi infiammabili:** Non applicabile  
**Sostanze e miscele autoreattive:** Non applicabile  
**Liquidi piroforici:** Non applicabile  
**Solidi piroforici:** Non applicabile  
**Sostanze e miscele autoriscaldanti:** Non applicabile  
**Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili:** Non applicabile  
**Liquidi comburenti:** Non applicabile  
**Solidi comburenti:** Non applicabile  
**Perossidi organici:** Non applicabile  
**Sostanze e miscele corrosive per i metalli:** Non applicabile  
**Sostanze/miscele e articoli desensibilizzati con esplosivi:** Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	Reattività	Nessuna reazione pericolosa se conservato e manipolato secondo le istruzioni.
10.2	Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Pericolo di polimerizzazione.
10.4	Decomposizione termica/Condizioni da evitare	Calore, fiamme, fonti d'accensione, l'elettricità statica. L'aumento di pressione comporta pericolo di scoppio.
10.5	Materiali incompatibili	Evitare il contatto con agenti ossidanti e acidi forti. Reagisce con l'acqua.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se utilizzato secondo le istruzioni. In caso di incendio si possono formare: Ossidi di carbonio, ossidi di azoto, acido cianidrico, prodotti di pirolisi tossici.

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 8 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

#### Classificazione pertinenti LD/LC50 - Valori

Non sono disponibili dati tossicologici specifici per il prodotto.

**CAS: 25686-28-6 4,4'-Metilendifenildiisocianato, oligomeri**

Orale	DL50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 425)
Dermico	DL50	> 9400 mg/kg (ratto)
Inalatorio	LC50/4h*	0,31 mg/l (Ratto) (OECD 403)

Informazioni supplementari \* Testato sotto forma di aerosol respirabile.

#### Effetto corrosivo/irritante sulla pelle

Provoca irritazione cutanea.

#### Gravi danni agli occhi/irritazione

Provoca una grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione respiratoria/pelle

Può provocare allergia, sintomi simili all'asma o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare reazioni allergiche della pelle.

**Mutagenicità delle cellule germinali:** Nessun dato disponibile.

**Cancerogenicità:** Può probabilmente causare il cancro.

**Tossicità per la riproduzione:** Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola):** Può causare irritazione respiratoria.

Tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta

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

**Pericolo di aspirazione:** Nessun dato disponibile.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza endocrina:** Nessuno degli ingredienti è elencato.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità acquatica

Non sono disponibili dati ecotossicologici specifici del prodotto.

**CAS: 25686-28-6 4,4'-Metilendifenildiisocianato, oligomeri**

EC50/24h* (statisch)	>1000 mg/l (Wasserfloh, Daphnia magna) (OECD 202, part 1)
EC50/3h* (statisch)	>100 mg/l (Aktivschlamm) (OECD 209)
EC50/72h* (statisch)	>1640 mg/l (Alge, Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h* (statisch)	1000 mg/l (Zebrafärbling, Danio rerio) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)
NOEC/21d*	>10 mg/l (Wasserfloh, Daphnia magna) (OECD 211)

#### Informazioni aggiuntive

In acqua, la schiuma PU è insolubile e si diffonde sulla superficie dell'acqua.

\* L'affermazione è stata ricavata da sostanze/prodotti di struttura o composizione simile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

4,4'-Metilendifenil diisocianato, oligomeri: non facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

Degradabilità: 0 % BOD di COD (28 d, OECD 302 C; aerobico, acque reflue).

L'affermazione è stata ricavata da sostanze/prodotti di struttura o composizione simile.

Valutazione della stabilità in acqua: a contatto con l'acqua la sostanza si idrolizza lentamente.

Idrolisi: circa t1/2 20 h, (50 h; 25 °C). La valutazione è stata effettuata a partire da prodotti con caratteristiche chimiche simili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

4,4'-Metilendifenil diisocianato, oligomeri: non si accumula in modo significativo negli organismi.

L'affermazione è stata ricavata da sostanze/prodotti di struttura o composizione simile.

Potenziale di bioaccumulo: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 92 - 200 (28 d), Cyprinus carpio (OECD 305 E).

### 12.4 Mobilità nel suolo

Molto limitato dalla reazione chimica con l'acqua che forma un prodotto insolubile (schiuma PU).

(Continua a pagina 9)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 9 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB  
12.6 Proprietà di interferenza endocrina  
12.7 Altri effetti avversi

(Continua da pag.8)

Non applicabile.

Per informazioni sulle proprietà di interferenza endocrina, consultare la sezione 11.

L'isocianato reagisce con l'acqua all'interfaccia per formare CO<sub>2</sub> e un prodotto di reazione solido e insolubile con un elevato punto di rugiada (poliurea). Questa reazione viene bloccata da sostanze tensioattive (ad es. da saponi liquidi) o da solventi solubili in acqua. Secondo l'esperienza finora acquisita, la poliurea è esperienza disponibile, la poliurea è inerte e non degradabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

### Raccomandazione

Non smaltire le vecchie scorte e gli avanzi con i rifiuti domestici. Non svuotare gli avanzi nel lavandino o nel WC, ma consegnarli a un centro di raccolta dei rifiuti. Consegnarli a un raccoglitore di rifiuti speciali o a un punto di raccolta di materiali problematici.

### Codice rifiuti:

59803 (Generatori di aerosol con contenuto residuo)  
35105 (contenitori in metallo ferroso) aerosol metallici completamente vuoti  
57110 (poliuretano, schiuma di poliuretano)

### Catalogo europeo dei rifiuti:

15 01 10: Gli imballaggi che contengono residui di sostanze pericolose o che sono contaminati da sostanze pericolose  
15 01 04: imballaggi metallici  
17 02 03: plastica (da costruzione e demolizione)

### Contenitori contaminati

#### Raccomandazione:

Le bombole devono essere completamente svuotate e preferibilmente riutilizzate o ricicate in conformità alle normative locali/nazionali applicabili. Da riutilizzare o riciclare in conformità alle normative locali/nazionali vigenti. Le bombole non completamente vuote o le vecchie scorte devono essere smaltite come rifiuti pericolosi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero UN

ADR, IMDG, IATA  
UN1950

- 14.2 Nome della spedizione

ADR 1950 PACCHI DI GAS PRESSURIZZATI  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, infiammabile

- 14.3 Classi di pericolo connesso

ADR

Classe 2 5F Gas  
Etichetta: 2.1



IMDG; IATA

Classe 2.1  
Etichetta: 2.1



- 14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA  
Viene meno.

- 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

(Continua a pagina 10)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 10 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 9)

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Attenzione: Gas  
Numero Kemler: -
- 14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa in conformità con gli strumenti dell'IMO  
Inapplicabile.  
"Modello di regolamento" dell'ONU: UN1950, PACCHI DI GAS PRESSURIZZATI, 2.1

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela  
**Categoria Seveso P3a AEROSOL FLAMMABILI**  
**Restrizioni secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII**  
 La manipolazione di questo prodotto può causare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate ai diisocianati.  
 In caso di asma, malattie eczematose della pelle o problemi cutanei, evitare il contatto, anche cutaneo, con il prodotto.  
 Non utilizzare il prodotto con una ventilazione insufficiente o indossare una maschera protettiva con un filtro antigas adeguato (tipo A1 secondo la norma EN 14387).  
 Il metilene difenil diisocianato (MDI), compresi alcuni monomeri specifici, è stato autorizzato dal Regolamento (CE) n. 552/2009 in Italia.  
 (CE) n. 552/2009 nell'allegato XVII (voce 56) del regolamento REACH.  
 I diisocianati, O = C=N-R-N = C=O, sono stati inclusi nell'Allegato XVII (voce 74) del Regolamento REACH.  
**Classe di pericolosità per le acque:** WGK 1 (autoclassificazione): leggermente pericoloso per le acque.  
**COV (UE):** 0,25 kg/kg
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica  
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non costituiscono una garanzia sulle caratteristiche del prodotto e non stabiliscono un rapporto giuridico contrattuale.

### Dati pertinenti

- H220 Gas estremamente infiammabile  
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se surriscaldato  
 H315 Causa irritazione della pelle  
 H317 Può causare reazioni cutanee allergiche  
 H319 Provoca grave irritazione agli occhi  
 H332 Nocivo per inalazione  
 H334 Può causare, quando respirato, sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie  
 H335 Può irritare le vie respiratorie  
 H351 Può provocare il cancro  
 H373 Può danneggiare gli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
 EUH204 Contiene isocianati. Può causare reazioni allergiche

### Ulteriori informazioni

La classificazione della miscela è stata effettuata in base al punto 1.1.3.7, Allegato I, Parte 1 del Regolamento CLP.

### Abbreviazioni e acronimi

- CLP: Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale.  
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche.  
 AGW: Valore limite di esposizione professionale  
 IOELV: Valori limiti indicativi di esposizione professionale (UE)  
 MAK: concentrazione massima sul luogo di lavoro  
 LC50: concentrazione letale media (50%)  
 LD50: dose letale media (50%)  
 EC50: concentrazione efficace media (50%)  
 NOEC: concentrazione senza effetto osservato  
 OCSE: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
 BOD: Domanda biologica di ossigeno

(Continua a pagina 11)

# Elastic Foam

Schiuma poliuretanica monocomponente  
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*  
del: 05/02/2014  
pag. 11 di 11  
Rev.06 del: 06/07/2023

COD: Domanda chimica di ossigeno  
log Pow, Kow: coefficiente di ripartizione (n-ottanolo-acqua)  
PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico  
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose  
IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo  
Flam. Gas 1A: Gas infiammabili - Categoria 1A  
Aerosol 1: Aerosol - Categoria 1  
Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione - gas compressi  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta - Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Effetto irritante/corrosivo sulla pelle - Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Gravi danni agli occhi/irritazione oculare - Categoria 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione respiratoria - Categoria 1  
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1  
Carc. 2: Cancerogenicità - Categoria 2  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) - Categoria 3  
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) - Categoria 2

(Continua da pagina 10)

Dati modificati rispetto alla precedente versione

--

*La presente Scheda di Sicurezza è stata tradotta in italiano basandosi sulla versione originale in tedesco. Riwega s.r.l. non è responsabile di traduzioni errate e pertanto si rimanda all'originale in tedesco, scaricabile dal sito [www.riwega.com](http://www.riwega.com)*