

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: <table><tr><td>Aerosol 1</td><td>H222-H229</td><td>Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>H332</td><td>Nocivo se inalato.</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>H315</td><td>Provoca irritazione cutanea.</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>H319</td><td>Provoca grave irritazione oculare.</td></tr><tr><td>Resp. Sens. 1</td><td>H334</td><td>Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>H317</td><td>Può provocare una reazione allergica cutanea.</td></tr><tr><td>Carc. 2</td><td>H351</td><td>Sospettato di provocare il cancro.</td></tr><tr><td>STOT SE 3</td><td>H335</td><td>Può irritare le vie respiratorie.</td></tr><tr><td>STOT RE 2</td><td>H373</td><td>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</td></tr></table>	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.
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 <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GHS02</td><td>GHS07</td><td>GHS08</td></tr></table> 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				GHS02	GHS07	GHS08																					
																													
GHS02	GHS07	GHS08																											

(Continua a pagina 2)

Elastic Foam

Schiuma poliuretana 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.

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.

2.3 Ulteriori rischi

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione

Prepolimero (poliolo misto 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'-Metilendifenildisocianato, 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 MDI:

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: CO₂, 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, fuliggine, 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 fognature.

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/aerosol.

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/espiazione 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

CAS: 25686-28-6 4,4'-Metilendifenil diisocianato, oligomeri

MAK (Austria)	Valore a breve termine: 0,1 mg/m ³ , 0,01 ppm; valore a lungo termine: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm
AGW (Germania)	Voce di gruppo Difenilmetano diisocianato Valore a lungo termine: 0,05 E mg/m ³ ; 1;=2(I);DFG, 11, 12, H, Sah, Y

CAS: 75-28-5 Isobutano (< 0,1% butadiene)

MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3800 mg/m ³ , 1600 ppm; Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ ; 4(II);DFG

CAS: 115-10-6 Etere dimetilico

IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3820 mg/m ³ , 2000 ppm; Valore a lungo termine: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ ; 8(II); DFG, UE

CAS: 74-98-6 Propano

MAK (Austria)	Valore a breve termine: 3600 mg/m ³ , 2000 ppm; Valore a lungo termine: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ ; 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/m³.

Lavoratore, esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,05 mg/m³.

Lavoratore, esposizione a breve termine - effetti locali, cutanei 28,7 mg/cm².

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/m³.

Consumatore, esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, inalazione 0,025 mg/m³.

Consumatore, esposizione a breve termine - effetti locali, cutanei 17,2 mg/cm².

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 $\geq 0,5$ mm), gomma fluorurata (spessore $\geq 0,4$ mm), polietilene clorurato, EVAL, policloloroprene (neoprene, spessore $\geq 0,5$ mm), gomma nitrile/butadiene (NBR, spessore $\geq 0,35$ 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/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.

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)

9.2 Altre informazioni

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/cm³
Densità relativa di vapore: Nessun dato disponibile.

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 poliuretana 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* (statico)	>1000 mg/l (Wasserfloh, Daphnia magna) (OECD 202, part 1)
EC50/3h* (statico)	>100 mg/l (Aktivschlamm) (OECD 209)
EC50/72h* (statico)	>1640 mg/l (Alge, Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h* (statico)	1000 mg/l (Zebraabbling, 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 poliuretana monocomponente
Riwega | eternitycomfort

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

(Continua da pag.8)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

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

12.7 Altri effetti avversi

L'isocianato reagisce con l'acqua all'interfaccia per formare CO₂ 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 riciclate 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 poliuretana 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 limite indicativi di esposizione professionale (UE)
MAK: concentrazione massima sul luogo di lavoro
LC50: concentrazione letale mediana (50%)
LD50: dose letale mediana (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 poliuretana monocomponente
Riwega | eternitycomfort

Scheda di sicurezza *Elastic Foam*

del: 05/02/2014

pag. 11 di 11

Rev.06 del: 06/07/2023

(Continua da pagina 10)

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

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