

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 1 / 17

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**814 Brunnen Pistolen Schaum**

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Sigillante

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Ditta** Ramsauer GmbH & Co KG  
Alte Bundesstraße 147  
5350 Strobl / Wolfgangsee / AUSTRIA  
Telefono +43 (0)6135 8205 0  
Fax +43 (0)6135 8205-250  
Sito internet www.ramsauer.eu  
E-mail office@ramsauer.eu

#### Campo delle informazioni

**Informazioni tecniche** office@ramsauer.eu

**Scheda di Dati di Sicurezza** sdb@chemiebuero.de (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo di consulenza

Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List  
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)  
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – 00165 Roma - T 06 68593726  
CAV – Az. Osp. Univ. Foggia – 71122 Foggia - T 0881-732326  
CAV – Az. Osp. "A. Cardarelli" – 80131 Napoli – T 081-7472870  
CAV – Policlinico "Umberto I" – 00161 Roma - T 06-49978000  
CAV – Policlinico "A. Gemelli" – 00168 Roma – T 06-3054343  
CAV – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – 50134 Firenze - T 055-7947819  
CAV – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – 27100 Pavia - T 0382-24444  
CAV – Osp. Niguarda Ca' Granda – 20162 Milano - T 02-66101029  
CAV – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – 24127 Bergamo - T 800883300  
CAV – Azienda Ospedaliera Integrata Verona – 37126 Verona - T 800011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Carc. 2: H351 Sospettato di provocare il cancro.  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Resp. Sens. 1: H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie.  
Lact.: H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
Aquatic Chronic 4: H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

Difenilmetanodiosocianato, isomeri e omologhi

Cloroalcani C14-17

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.  
P260 Non respirare i vapori.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti / Proteggere gli occhi/il viso.  
P284 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico /...  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.  
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

### Etichettatura speciale

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

-----  
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.  
-----

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per l'ambiente

La miscela contiene le seguenti sostanze conformi ai criteri PBT e/o vPvB secondo l'allegato XIII del regolamento REACH:

CAS: 85535-85-9

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### Ulteriori rischi

Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 3 / 17

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10 - <20	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <20	Cloroalcani C14-17 CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, Reg-No.: 01-2119519269-33-XXXX GHS/CLP: Lact.: H362 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH066, Fattore M (acuto): 10, Fattore M (cronico): 10
10 - <20	Difenilmetanodiosocianato, isomeri e omologhi CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: 5: STOT SE 3: H335, 0,1: Resp. Sens. 1: H334, 5: Eye Irrit. 2: H319, 5: Skin Irrit. 2: H315
5 - <10	Dimetiletere CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <5	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.  
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

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

Se ingerito

Consultare subito il medico.

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

Mal di testa  
Sonnolenza  
Vertigini  
Reazioni allergiche

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

Trattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

Anidride carbonica.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
Schiuma.

Mezzi di estinzione non adatti

Getto d'acqua pieno.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 4 / 17

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.  
Acido cloridrico (HCl).  
Acido cianidrico (HCN).  
Ossidi di azoto (NOx).  
Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con violenza.

## 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.  
Non inalare gas di combustione o di esplosione.  
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica.  
Raccogliere i residui con materiali assorbenti (ad es. sabbia).  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.  
A contatto con l'aria i gas propellenti possono formare una miscela esplosiva.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.  
Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia della pelle.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.  
Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
 5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 5 / 17

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)**

Sostanza
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 0,005 ppm, 0,05 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>

**Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)**

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 47,9 mg/kg/d
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,58 mg/kg/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 28,75 mg/kg/d
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1894 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 471 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.

**PNEC**

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
via orale (food), 10 mg/kg
Terreno, 11,9 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 2,6 mg/kg
Sedimento (acqua dolce), 13 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 80 mg/l
Aqua marina, 0,2 µg/l

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 6 / 17

Aqua dolce, 1 µg/l
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L
Sedimento (aqua marina), 0,069 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 0,681 mg/kg dw
Terreno, 0,045 mg/kg dw
Aqua marina, 0,016 mg/l
Aqua dolce, 0,155 mg/l
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	nessuna
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 7 / 17

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	aerosol
Colore	non determinato
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	510
Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	1,0 (23°C / 73,4°F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	reagisce con acqua
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

L'ottenimento della prevista reazione di polimerizzazione è subordinato ad un uso corretto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

L'elevata pressione del vapore conseguente al raggiungimento di temperature superiori a 50°C/122°F comporta un acuto rischio di scoppio dei contenitori.

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.

**Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee**

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 8 / 17

#### **10.4 Condizioni da evitare**

Vedere SEZIONE 7.2.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Ossidante

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.



Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0

Pagina 9 / 17

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità orale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto

ATE-mix, orale, > 2000 mg/kg

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

LD50, orale, Ratto, 4000 mg/kg

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

LD50, orale, Ratto, > 10000 mg/kg (OECD 401)

**Tossicità dermale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto

ATE-mix, cutaneo, > 2000 mg/kg

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

LD50, cutaneo, Coniglio, 10 mL/kg

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

LD50, cutaneo, Coniglio, > 9400 mg/kg (OECD 402)

**Tossicità inalatoria acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto

ATE-mix, per inalazione (nebbia), > 5 mg/L 4h

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

LC50, per inalazione, Ratto, 48,17 mg/L air

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

LC50, per inalazione, Ratto, 164000 ppm (4 h)

iso-Butano, CAS: 75-28-5

LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/l (2h) (Lit.)

Propano, CAS: 74-98-6

LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

LC50, per inalazione (nebbia), Ratto, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)

NOAEL, per inalazione, Ratto, 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OECD 453)

LOAEL, per inalazione, Ratto, 1 mg/m<sup>3</sup> (OECD 453)

ATE, per inalazione (nebbia), 1,5 mg/l

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Irritante

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

Occhio, Coniglio, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

iso-Butano, CAS: 75-28-5

Occhio, non irritante

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 10 / 17

Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9
Occhio, irritante

**Corrosione/irritazione cutanea** Irritante

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
cutaneo, Coniglio, OECD 404, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione., EUH066,
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9
cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
cutaneo, Cavia, non sensibilizzante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9
per inalazione, Ratto, sensibilizzante
cutaneo, topo, OECD 429, sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
per inalazione, non irritante
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
per inalazione, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9
per inalazione, irritante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 11 / 17

NOAEL, orale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione (gas), Ratto, 47106 mg/m<sup>3</sup>, non si sono osservati effetti nocivi

iso-Butano, CAS: 75-28-5

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

per inalazione, si è osservato un effetto nocivo

#### Mutagenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

negativo

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

in vitro, negativo

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

in vivo, negativo

in vitro, negativo

#### Tossicità di riproduzione

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
CAS: 85535-85-9

#### - Fertilità

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

non si sono osservati effetti nocivi

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 16000 ppm (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi

#### - Sviluppo

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

non si sono osservati effetti nocivi

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 75370 mg/m<sup>3</sup> (subacute), non si sono osservati effetti nocivi

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

NOAEL, per inalazione, Ratto, 4 mg/m<sup>3</sup>, OECD 414, 6h, non si sono osservati effetti nocivi

#### Cancerogenicità

Questo prodotto contiene una o più sostanze di categorie Carc. 2 (CLP).  
CAS: 9016-87-9

Sostanza

Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9

non si sono osservati effetti nocivi

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione (gas), Ratto, 47106 mg/m<sup>3</sup>, non si sono osservati effetti nocivi

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9

si è osservato un effetto nocivo

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 12 / 17

**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Prodotto
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L
Sostanza
Cloroalcani C14-17, CAS: 85535-85-9
LC50, (96h), pesce, > 5000 mg/l (IUCLID)
EC50, (96h), Algae, >3.2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,006 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,01 mg/l
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), pesce, 7,71 - 19,37 mg/L
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi, CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto rilasciato nell'ambiente polimerizza immediatamente senza poter penetrare nel terreno.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela contiene le seguenti sostanze conformi ai criteri PBT e/o vPvB secondo l'allegato XIII del regolamento REACH:  
CAS: 85535-85-9

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 13 / 17

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non noti.

# SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

### Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Catalogo europeo dei rifiuti  
(consigliati) 160504\*  
080501\*

### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Catalogo europeo dei rifiuti  
(consigliati) 150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

# SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

## 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 14 / 17

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 I

Trasporto aereo secondo IATA Aerosols, flammable

- Etichetta



#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 15 / 17

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Commento sui componenti</b>	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% CAS 85535-85-9 - Cloroalcani C14-17
- <b>l'allegato I (REACH)</b>	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- <b>l'allegato XIV (REACH)</b>	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq$ 0,1% ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- <b>l'allegato XVII (REACH)</b>	Il prodotto contiene sostanze $\geq$ 0,1% soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3, 40, 74, 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- <b>Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	18,29 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 16 / 17

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H315 Provoca irritazione cutanea.

### 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Data di stampa 14.11.2023, Revisione 14.11.2023

Versione 1.0 Pagina 17 / 17

### 16.3 Altre informazioni

#### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
Carc. 2: H351 Sospettato di provocare il cancro. (Metodo di calcolo)  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)  
Resp. Sens. 1: H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Metodo di calcolo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie. (Metodo di calcolo)  
Lact.: H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. (Metodo di calcolo)  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Chronic 4: H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Sulla base di dati di sperimentazione)

#### Sezioni Modificate

nessuna

Copyright: Chemiebüro®