

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 1 / 13

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

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

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Per riempire, coibentare e isolare giunti, fughe e cavità.

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

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

Ditta

Ramsauer GmbH & Co KG  
Sarstein 17  
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA  
Telefono +43(0)6135 8205-0  
Fax +43(0)6135 8323  
Sito internet [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)  
E-mail [office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at)

#### Campo delle informazioni

Informazioni tecniche

[office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at)

Scheda di Dati di Sicurezza

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza

CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

## 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.

STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01

Pagina 2 / 13

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

### PERICOLO

### Contenuto:

Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri

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

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 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.

### Etichettatura speciale

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

### Ulteriori rischi

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

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01

Pagina 3 / 13

**SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti****Tipo di prodotto:**

3.2 Il prodotto è costituito da una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10 - 20	Tri(2-cloro-1-metiletil)fosfato CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
5 - 15	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 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - 15	Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-XXXX 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
1 - 10	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 1: H220 - Press. Gas: H280
0 - 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 1: H220 - Press. Gas: H280

**Commento sui componenti**

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

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.

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

Consultare subito il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Mal di testa  
Sonnolenza  
Vertigini  
Reazioni allergiche**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento dei sintomi.

**SEZIONE 5: Misure 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.

**Scheda di Dati di Sicurezza 1907/2006/CE - REACH (IT)**  
**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 4 / 13

## **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 raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### **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 specifici**

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01

Pagina 5 / 13

**SEZIONE 8: Controllo dell' esposizione/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
8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>
Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri
CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-XXXX
8 ore: 0,005 ppm, 0,02 mg/m <sup>3</sup> , NCO, HSE
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
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
8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>

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

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
Tri(2-cloro-1-metiletil)fosfato, CAS: 13674-84-5
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistematici: 2,08 mg/kg bw/day.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistematici: 5,82 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistematici: 5,82 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistematici: 2,08 mg/kg bw/day.
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistematici: 1,46 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistematici: 1,46 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistematici: 1,04 mg/kg bw/day.
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistematici: 0,52 mg/kg bw/day.
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistematici: 1,04 mg/kg bw/day.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistematici: 0,52 mg/kg bw/day.
Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri, CAS: 32055-14-4
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 0,025 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistematici: 1894 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistematici: 471 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Sostanza
----------

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01

Pagina 6 / 13

Tri(2-cloro-1-metiletil)fosfato, CAS: 13674-84-5
Sedimento (aqua dolce), 2,92 mg/kg sediment dw.
Aqua dolce, 0,64 mg/L.
Aqua marina, 0,064 mg/L.
Sedimento (aqua marina), 0,29 mg/kg sediment dw.
Terreno, 1,7 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 7,84 mg/L.
Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri, CAS: 32055-14-4
Aqua dolce, 1 mg/l.
Aqua marina, 0,1 mg/l.
Terreno, 1 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/l.
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Sedimento (aqua marina), 69 µg/L.
Aqua dolce, 155 µg/L.
Aqua marina, 16 µg/L.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/l.
Terreno, 45 µg/kg.
sedimento, 681 µg/kg.

## 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). Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo 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 personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presso lo specifico posto di lavoro.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. 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.

**Scheda di Dati di Sicurezza 1907/2006/CE - REACH (IT)**  
**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 7 / 13

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Forma	aerosol
Colore	non determinato
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/ml]	1,03 (20 °C / 68,0 °F)
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	reagisce con acqua
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
Viscosità	non applicabile
Densità di vapore relativa all'aria	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile

**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.

**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 &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01

Pagina 8 / 13

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Prodotto
ATE-mix, per inhalazione (nebbia), > 5 mg/L 4h.
ATE-mix, cutaneo, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, orale, > 2000 mg/kg.

Sostanza
Tri(2-cloro-1-metiletil)fosfato, CAS: 13674-84-5
LD50, orale, Ratto: > 500 -2000 mg/kg.
LD50, cutaneo, Ratto: > 2000 mg/kg.
LC0, per inhalazione, Ratto: > 7 mg/l 4h.
Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri, CAS: 32055-14-4
LD50, per inhalazione (nebbia), Ratto: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 h OECD 403.
LD50, cutaneo, Coniglio: > 9400 mg/kg OECD 402.
LD50, orale, Ratto: > 10000 mg/kg OECD 401.
NOAEL, per inhalazione, Ratto: 0,2 mg/m <sup>3</sup> .
LOAEL, per inhalazione, Ratto: 1 mg/m <sup>3</sup> .
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inhalazione, topo: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inhalazione, Ratto: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, per inhalazione, Ratto: 164000 ppm (4 h).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi****Irritante**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Metodo di calcolo

**Corrosione/irritazione cutanea****Irritante**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Metodo di calcolo

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Metodo di calcolo

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

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
La classificazione è stata effettuata basandosi sui limiti di concentrazione specifici della sostanza.

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

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Metodo di calcolo

**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**Tossicità di riproduzione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**Cancerogenicità**

Sospettato di provocare il cancro.

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**Scheda di Dati di Sicurezza 1907/2006/CE - REACH (IT)**  
**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 9 / 13

Metodo di calcolo

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Sostanza
Tri(2-cloro-1-metiletil)fosfato, CAS: 13674-84-5
LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
Difenilmetano diisocianato, isomeri e oligomeri, CAS: 32055-14-4
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l OECD 203.
EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l OECD 202.
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l OECD 201.
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l OECD 202.
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), pesce: 4100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 155 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
NOEC, (48h), Crustacea: 4400 mg/L.
NOEC, (96h), pesce: 4100 mg/L.

**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**

Non ci si attende accumulo negli organismi.

**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**

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non noti.

**Scheda di Dati di Sicurezza 1907/2006/CE - REACH (IT)**  
**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 10 / 13

**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\*  
150104

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

**Navigazione interna (ADN)** 1950

**Trasporto marittimo secondo IMDG** 1950

**Trasporto aereo secondo IATA** 1950

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F



- ADR LQ 1 l

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

**Navigazione interna (ADN)** AEROSOL

- Codice di classificazione 5F



**Trasporto marittimo secondo IMDG** Aerosols

- EMS F-D, S-U



- Etichetta 1 l

**Trasporto aereo secondo IATA** Aerosols, flammable

- Etichetta



**Scheda di Dati di Sicurezza 1907/2006/CE - REACH (IT)**  
**Volumenschaum 819 B2 PLUS**

**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 11 / 13

**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

**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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

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**

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** 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)

**- Attenersi alle limitazioni per l'impiego** 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.  
**- VOC (2010/75/CE)** 15 - 21 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

non applicabile

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 12 / 13

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 03)

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.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H302 Nocivo se ingerito.

### 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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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

### 16.3 Altre informazioni

#### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol")  
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)  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. (Metodo di calcolo)

#### Sezioni Modificate

nessuna

**Ramsauer GmbH & Co KG**

**4822 Bad Goisern / H.**

Data di emissione 16.04.2019, Revisione 16.04.2019

Versione 01 Pagina 13 / 13

Copyright: Chemiebüro®