

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 1 / 17

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Primer 160**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Primer  
Mediatore di adesione

**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 8205-250  
Sito internet www.ramsauer.at  
E-mail office@ramsauer.at

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** office@ramsauer.at  
**Scheda di Dati di Sicurezza** 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]**

Flam. Liq. 2: H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Repr. 2: H361d Sospettato di nuocere al feto.  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 2 / 17

## 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:

Toluene

## Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.  
 P260 Non respirare i vapori.  
 P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
 P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.  
 P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

## Etichettatura speciale

Contenuto: Metacrilato di metile, n-butilmetacrilato. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

## 2.3 Altri pericoli

## Rischi fisico-chimici

Il contatto umidità genera Metanolo.

## Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.  
 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

## 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
50 - <75	Toluene CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361d - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336
<3	Butan-1-olo CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
<1	Metacrilato di metile CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
<1	n-butilmetacrilato CAS: 97-88-1, EINECS/ELINCS: 202-615-1, EU-INDEX: 607-033-00-5, Reg-No.: 01-2119486934-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335

## 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.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 3 / 17

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Indicazioni generali</b>	Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.
<b>Se inalato</b>	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	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.
<b>Se ingerito</b>	Consultare subito il medico. Non provocare il vomito.

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

Mal di testa  
Reazioni allergiche  
Effetti irritanti

**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**

<b>Mezzi di estinzione adatti</b>	Anidride carbonica. Getto d'acqua a pioggia. Polvere estinguente. Schiuma.
<b>Mezzi di estinzione non adatti</b>	Getto d'acqua pieno.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:  
monossido di carbonio (CO)

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

Impiegare un autorespiratore.  
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).  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).  
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 con materiale assorbente (ad es. sabbia).  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 4 / 17

#### 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.

Necessaria aspirazione localizzata.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Evitare l' accumulo di cariche elettrostatiche.

Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

Connettere a terra le apparecchiature.

Adottare apparecchiature conformi alle norme in vigore per la manipolazione e lo stoccaggio di prodotti infiammabili.

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.

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

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

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Prevedere una vasca di raccolta senza deflusso.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

#### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 5 / 17

**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
Toluene
CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
8 ore: 20 ppm, 75,4 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Butan-1-olo
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
8 ore: 20 ppm, 61 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato di metile
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 ore: 50 ppm, 205 mg/m <sup>3</sup> , sen, A4
Breve Termine (15minuti): 100 ppm, 410 mg/m <sup>3</sup>
Metanolo
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 ore: 200 ppm, 262 mg/m <sup>3</sup> , Cute, IBE
Breve Termine (15minuti): 250 ppm, 328 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Toluene
CAS: 108-88-3, EINECS/ELINCS: 203-625-9, EU-INDEX: 601-021-00-3, Reg-No.: 01-2119471310-51-XXXX
8 ore: 50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup> , H
Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato di metile
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 ore: 50 ppm
Breve termine (15 minuti): 100 ppm
Metanolo
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 ore: 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 348,4 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 416 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 208 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13,67 mg/kg bw/d
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,2 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 104 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,2 mg/kg bw/day

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 6 / 17

Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 208 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
Toluene, CAS: 108-88-3
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 384 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 192 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 192 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 384 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 384 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 226 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 226 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 56,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 8,13 mg/kg bw/day
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 310 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 155 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 1,562 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 3,125 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termini - effetti sistemici, 55,357 mg/m <sup>3</sup>
n-butilmetacrilato, CAS: 97-88-1
Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 415,9 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 409 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 3 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 66,5 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
Sedimento (aqua marina), 1,48 mg/kg soil dw
Aqua dolce, 0,94 mg/L
Aqua marina, 0,094 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 10,2 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 0,102 mg/kg sediment dw
Toluene, CAS: 108-88-3
Aqua marina, 0,68 mg/L
Aqua dolce, 0,68 mg/L
Sedimento (aqua marina), 16,39 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 16,39 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 13,61 mg/L
terreno, 2,89 mg/kg
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
Aqua marina, 0,008 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 2476 mg/l
Sedimento (aqua dolce), 0,324 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 0,032 mg/kg

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 7 / 17

Terreno, 0,017 mg/kg
Aqua dolce, 0,082 mg/l
n-butylmetacrilato, CAS: 97-88-1
Aqua dolce, 0,017 mg/L
Aqua marina, 0,002 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 31,7 mg/l
Sedimento (acqua dolce), 4,73 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,473 mg/kg
Terreno, 0,935 mg/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 ermetici. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Viton, >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>	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. 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. Le donne gravide dovrebbero assolutamente evitare l'inalazione del prodotto e il contatto con la pelle.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Filtro polivalente ABEK. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	non applicabile
<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 &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 8 / 17

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	111
Punto infiammabilità [°C]	8 (DIN 51755)
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	1,2 Vol.%
Limite di esplosività superiore	7,0 Vol.%
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	2,9 (20°C)
Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	0,95 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	praticamente insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non determinato
Punto di fusione [°C]	non determinato
temperatura di autoaccensione	ca. 420 (DIN 51794)
Punto di decomposizione [°C]	non determinato
caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

nessuna

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acqua.

Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 9 / 17

#### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.  
Decomposizione per idrolisi.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Acqua  
Reazioni con acidi e alcali forti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Il contatto umidità genera Metanolo.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 10 / 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, Ratto, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Toluene, CAS: 108-88-3
LD50, orale, Ratto, 5580 mg/kg
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
LD50, orale, Ratto (femmina), 2292 mg/kg bw, OECD 401
n-butylmetacrilato, CAS: 97-88-1
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg

**Tossicità dermale acuta**

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

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
Toluene, CAS: 108-88-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 12,124 mg/kg
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
LD50, cutaneo, Coniglio, 3400 mg/kg
n-butylmetacrilato, CAS: 97-88-1
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta**

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

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
LC50, per inalazione, Ratto, 29,8 mg/l
Toluene, CAS: 108-88-3
LC50, per inalazione, Ratto, 25,7 mg/L (4h) (OECD 403)
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
LC50, per inalazione, Ratto, > 17,76 mg/l (4 h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Irritante

Metodo di calcolo

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
Occhio, non irritante
Toluene, CAS: 108-88-3
Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
Occhio, Coniglio, OECD 405, corrosivo

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 11 / 17

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Irritante

Metodo di calcolo

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
cutaneo, irritante
Toluene, CAS: 108-88-3
cutaneo, Coniglio, Studio, irritante
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
cutaneo, Coniglio, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Metodo di calcolo

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi
cutaneo, sensibilizzante
Toluene, CAS: 108-88-3
Nessuna informazione disponibile.
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
cutaneo, Topo (femmina), OECD 429, non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Metodo di calcolo

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
per inalazione, irritante
Toluene, CAS: 108-88-3
positivo

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

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

Metodo di calcolo

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
NOAEL, orale, Ratto, 124 mg/kg bw/day (chronic), non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2080 mg/m <sup>3</sup> (chronic), non si sono osservati effetti nocivi
Toluene, CAS: 108-88-3
positivo
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
NOAEL, orale, Ratto, 125 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 1500 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi

**Mutagenicità**

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

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
in vivo, non si sono osservati effetti nocivi

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 12 / 17

in vitro, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Toluene, CAS: 108-88-3

topo, Ames-test, negativo

Butan-1-olo, CAS: 71-36-3

in vivo, OECD 474, negativo

in vitro, OECD 476, negativo

**Tossicità di riproduzione**

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

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sospettato di nuocere al feto.

Metodo di calcolo

Sostanza

Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6

NOAEL, orale, Coniglio, 450 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi

NOAEC, per inalazione, Ratto, 8 300 mg/m<sup>3</sup> (subacute), non si sono osservati effetti nocivi

Toluene, CAS: 108-88-3

per inalazione, Ratto, Studio, positivo

Butan-1-olo, CAS: 71-36-3

NOAEL, orale, Ratto, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, si è osservato un effetto nocivo

NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi

NOAEC, per inalazione, Ratto, 6189 mg/m<sup>3</sup>, non si sono osservati effetti nocivi**Cancerogenicità**

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

Sostanza

Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6

NOAEL, orale, Ratto, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), non si sono osservati effetti nocivi

NOAEC, per inalazione, Ratto, 2050 mg/m<sup>3</sup> (chronic), non si sono osservati effetti nocivi**Pericolo in caso di aspirazione**

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

v > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Nessuna classificazione.

Sulla base di dati di sperimentazione

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

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

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Altre informazioni**

nessuna

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 13 / 17

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Sostanza
Metacrilato di metile, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
Toluene, CAS: 108-88-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5,8 mg/L (ECOTOX- Database)
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10,00 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6 mg/L
Butan-1-olo, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
n-butylmetacrilato, CAS: 97-88-1
LC50, (96h), Pimephales promelas, 11 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 32 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 57 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità Componente polimerico: Non facilmente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna prova per il potenziale di bioaccumulazione.

**12.4 Mobilità nel suolo**

non determinato

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

**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 sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 14 / 17

**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)**

080111\*

**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  
150102**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1993

Navigazione interna (ADN) 1993

Trasporto marittimo secondo IMDG 1993

Trasporto aereo secondo IATA 1993

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID Liquido infiammabile, n.a.s. (Toluene, Butanols)

- Codice di classificazione

F1

- Etichetta



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D/E)

Navigazione interna (ADN)

Liquido infiammabile, n.a.s. (Toluene, Butanols)

- Codice di classificazione

F1

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG

Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Butanols)

- EMS

F-E, S-E

- Etichetta



- IMDG LQ

1 I

Trasporto aereo secondo IATA

Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, Butanols mixture)

- Etichetta



Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 15 / 17

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 3

Navigazione interna (ADN) 3

Trasporto marittimo secondo IMDG 3

Trasporto aereo secondo IATA 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID II

Navigazione interna (ADN) II

Trasporto marittimo secondo IMDG II

Trasporto aereo secondo IATA II

**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 determinato

**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** 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

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**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 dei giovani.  
Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento.

**- VOC (2010/75/CE)** <80 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

non applicabile

Ramsauer GmbH &amp; Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 16 / 17

**SEZIONE 16: Altre informazioni****16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)**

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**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

**16.3 Altre informazioni****Procedura di classificazione**

Flam. Liq. 2: H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. (Sulla base di dati di sperimentazione)  
 Repr. 2: H361d Sospettato di nuocere al feto. (Metodo di calcolo)  
 STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Metodo di calcolo)  
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
 STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 31.01.2022, Revisione 31.01.2022

Versione 06. Sostituisce la precedente versione: 05

Pagina 17 / 17

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 6 aggiunto: Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Copyright: Chemiebüro®