

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (IT)**  
**Spray Hybrid 647**

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

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 1 / 11

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Spray Hybrid 647**

**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  
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]**

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

**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**

ATTENZIONE

**Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P280 Proteggere gli occhi.  
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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3 Altri pericoli**

**Rischi per la salute**

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

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 2 / 11

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
1 - <3	3-(Trimetossisilil)propilammina CAS: 13822-56-5, EINECS/ELINCS: 237-511-5, Reg-No.: 01-2119510159-45-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,25	Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate CAS: 52829-07-9, EINECS/ELINCS: 258-207-9, Reg-No.: 01-2119537297-32-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411

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.
Se inalato	Far affluire aria fresca. 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

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

Mezzi di estinzione adatti	Anidride carbonica. Schiuma. Polvere estinguente. Getto d'acqua a pioggia.
Mezzi di estinzione non adatti	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)  
Ossidi di azoto (NOx).

### 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.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

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

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 3 / 11

## **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.

Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, farina fossile).

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.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

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

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

## **7.3 Usi finali specifici**

Vedere SEZIONE 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 4 / 11

## 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
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
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
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 7,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 50 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 8 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,5 mg/kg bw/day
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,6 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 2,82 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,82 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 400 µg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 800 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 690 µg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
Terreno, 45 µg/kg soil dw
Sedimento (acqua marina), 120 µg/kg sediment dw
Sedimento (acqua dolce), 1,2 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 13 mg/L
Acqua marina, 33 µg/L
Acqua dolce, 330 µg/L
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9
Sedimento (acqua marina), 2,9 mg/kg
Sedimento (acqua dolce), 29 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 mg/L

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 5 / 11

Aqua marina, 1,88 µg/L

Aqua dolce, 18,8 µg/L

## 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 Butilcaucciù, >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.
<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 A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	no
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>stato fisico</b>	pastoso
<b>Colore</b>	vario
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non determinato
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	non determinato
<b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	non determinato
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività superiore</b>	non applicabile
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	non determinato
<b>Densità [g/cm³]</b>	non determinato
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	praticamente insolubile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	non determinato
<b>Velocità di evaporazione</b>	non determinato
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non determinato
<b>temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non determinato
<b>caratteristiche delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.

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

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 6 / 11

## **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**

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

### **10.4 Condizioni da evitare**

Vedere SEZIONE 7  
Il contatto umidità.

### **10.5 Materiali incompatibili**

Agente fortemente ossidante

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

Il contatto umidità genera Metanolo.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 7 / 11

## 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.

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
LD50, orale, Ratto, 2,97 mL/kg bw, OECD 401
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg

**Tossicità dermale acuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
LD50, cutaneo, Coniglio, 11,3 mL/kg bw, OECD 402
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9
LC50, per inalazione, Ratto, 7,7 mg/l (4 h)

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

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
Occhio, Coniglio, OECD 405, corrosivo

**Corrosione/irritazione cutanea** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5
NOAEL, orale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, si è osservato un effetto nocivo

**Mutagenicità** Prodotto contiene una o più sostanze di Muta. 2.  
(CAS: 22673-19-4)

Sostanza
----------

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 8 / 11

3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5

in vitro, OECD 471, negativo

#### Tossicità di riproduzione

Prodotto contiene una o più sostanze di Repr. 1B (CLP).  
(CAS: 22673-19-4)

Sostanza

3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5

NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi

#### Cancerogenicità

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

#### 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

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

#### Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza

3-(Trimetossisilil)propilammina, CAS: 13822-56-5

LC50, (96h), pesce, 934 mg/L

EC50, (72h), Algae, >603 - 1000 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/L

Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) sebacate, CAS: 52829-07-9

LC50, (48h), Invertebrates, 8,58 mg/L

LC50, (96h), pesce, 4.4 mg/L

EC50, (72h), Algae, 705 - 1900 µg/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 determinato

### 12.4 Mobilità nel suolo

non applicabile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.



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

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01

Pagina 9 / 11

## 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

## 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

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

070217

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.  
Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150102

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

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  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01 Pagina 10 / 11

#### 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 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

**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 (2022)

**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.

- **VOC (2010/75/CE)** 0 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Ramsauer GmbH & Co KG  
4822 Bad Goisern / H.

Data di stampa 09.02.2022, Revisione 18.01.2022

Versione 01 Pagina 11 / 11

## 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

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

nessuna

Copyright: Chemiebüro®