

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Lubrifix Fettkartusche**  
**Codice dell'articolo: Id.-Nr. 1339629**  
**UFI: 7YCY-46AY-420N-5WSD**

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

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Grasso

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

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

**Ditta**  
RÖHM GmbH  
Heinrich-Roehm-Str. 50  
89567 Sontheim / GERMANIA  
Telefono +49(0)7325 16-0  
Fax +49(0)7325 16-510  
Sito internet www.roehm.biz  
E-mail info@roehm.biz

#### Campo delle informazioni

**Informazioni tecniche** info@roehm.biz

**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.

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico 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:

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

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.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti protettivi.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.  
P331 NON provocare il vomito.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Etichettatura speciale

Contenuto: Derivati Toliltriangolo, Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), Polvere di nichel. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per la salute

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.  
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Rischi per l'ambiente

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.  
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 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
0 - 95	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
25 - 50	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
0 - 95	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
0 - 95	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
≤ 2,5	Alluminio in polvere CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Pyr. Sol. 1: H250 - Water-react. 2: H261
2,5 - < 10	Carbonato di propilene CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,25 - < 2,5	n-Esano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
0 - 2	Isopentano CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 1: H224 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
≤ 1%	Cromo CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,25 - < 1	Derivati Tolidiazolo CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: ≥ 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Polvere di nichel CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0 - 2	Etano CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (Gas sotto pressione): 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

<b>Indicazioni generali</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
<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 o eruzione della pelle: consultare un 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 immediatamente il medico. Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca.

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

Effetti irritanti  
Reazioni allergiche

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

Trattamento dei sintomi.  
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.  
In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti** schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica  
Sabbia.  
Concordare i provvedimenti per lo spegnimento sul luogo dell'azione.

**Mezzi di estinzione non adatti** Getto d'acqua pieno.

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

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.  
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.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.  
Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.  
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

Tenere lontano da fonti di accensione.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Utilizzare indumenti protezione individuale (vedere SEZIONE 8).  
Utilizzare protezione delle vie respiratorie.  
Tenere le persone lontano e sottovento.

##### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

### 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.

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare indumenti protezione individuale.

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

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

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

Non immagazzinare a temperature superiori a 50 °C.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

**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
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
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>
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 50 ppm, 176 mg/m <sup>3</sup> , Cute, IBE
Polvere di nichel
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , A5, (i)
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
Etano
CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
Cromo
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , A4

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
8 ore: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>
Cromo
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
n-Esano, CAS: 110-54-3
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 75 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5,3 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4 mg/kg bw/day
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 70,53 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 20 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 20 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Derivati Toliltriazzolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,3 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,4 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,2 mg/kg bw/d
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,2 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Isopentano, CAS: 78-78-4
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3000 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 432 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 643 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,28 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,09 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,25 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 160 µg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 250 µg/kg bw/day
Alluminio in polvere, CAS: 7429-90-5
Industriale, per inalazione (polvere), Lungo termine - effetti locali, 3,72 mg/m <sup>3</sup>

PNEC

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8

Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Aqua marina, 0,09 mg/l
Aqua dolce, 0,9 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 7400 mg/l
Terreno, 0,81 mg/kg
Derivati Toliltriazolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Aqua dolce, 0,000976 mg/l
Aqua marina, 0,0000976 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 0,69 mg/l
Isopentano, CAS: 78-78-4
Nessun PNEC disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Nessun PNEC disponibile.
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
Aqua dolce, 2,4 µg/L
Aqua marina, 240 ng/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 24.33 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 12.9 µg/kg sediment dw
Sedimento (acqua marina), 1.29 µg/kg sediment dw
terreno, 1.17 µg/kg soil dw
via orale (food), 10 mg/kg food

## 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>	Non necessario in condizioni normali.
<b>Protezione delle mani</b>	Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti. 0,4 mm: Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protezione del corpo</b>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità presso lo specifico posto di lavoro. Non respirare i gas. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Se i valori limite sul posto di lavoro vengono superati o se la ventilazione è insufficiente: Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	non applicabile
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	1) liquido 2) Liquefatto gas
<b>Forma</b>	Aerosol a doppia camera
<b>Colore</b>	grigio scuro (Liquido)
<b>Odore</b>	di olio minerale
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]</b>	80 - 110 (Liquido) -42 - 0 (1013 hPa) (propellente)
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	< 0 (< 32 °F) (Liquido) -80 (1013 hPa) (propellente)
<b>Infiammabilità</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Liquido) 5 Vol. % (propellente)
<b>Limite di esplosività superiore</b>	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Liquido) 10,9 Vol. % (propellente)
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	220 - 840 (20°C) (propellente)
<b>Densità [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,9 (20 °C) (Liquido) 0,5 - 0,58 (20°C) (propellente)
<b>Densità relativa</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Massa volumica apparente [kg/m<sup>3</sup>]</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 (valore logaritmico)</b>	non applicabile
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	-188 - -138 (1013 hPa) (propellente)
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	365 - 470°C (propellente) 250 °C (Liquido)
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Classe di temperatura (ATEX): T2  
(propellente)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).  
Stabile alle condizioni di immagazzinaggio indicate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità orale acuta

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
LD50, orale, Ratto, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, orale, Ratto, 16000 mg/kg bw
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LD50, orale, Ratto, 33520 mg/kg
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg (OECD 414)
Derivati Toliltriazolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg
Isopentano, CAS: 78-78-4
LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, orale, Ratto, > 5840 mg/kg
Cromo, CAS: 7440-47-3
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
LD50, orale, Ratto, 2000 mg/kg bw

#### Tossicità dermale acuta

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, cutaneo, Ratto, > 2920 mg/kg

#### Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)
Etano, CAS: 74-84-0
LC50, Ratto, 1443 mg/l/15min

LC50, topo, 1237 mg/l/2h
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, per inalazione, Ratto, 259,4 g/m <sup>3</sup> , 24h
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L
Isopentano, CAS: 78-78-4
LC50, per inalazione (gas), Ratto, > 25,3 mg/L, 4h
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LC50, per inalazione, Ratto, > 25,2 mg/l (4 h)
Cromo, CAS: 7440-47-3
LC50, per inalazione, Ratto, 5,41 mg/l/4h
Alluminio in polvere, CAS: 7429-90-5
LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 5,09 mg/L (4h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Occhio, non irritante
Etano, CAS: 74-84-0
non si sono osservati effetti nocivi
Polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
n-Esano, CAS: 110-54-3
Occhio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Coniglio, in vivo, OECD 405, irritante
Isopentano, CAS: 78-78-4
non si sono osservati effetti nocivi
Occhio, non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Occhio, in vivo, non irritante
Cromo, CAS: 7440-47-3
non si sono osservati effetti nocivi

**Corrosione/irritazione cutanea**

Irritante  
 Metodo di calcolo

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non irritante
Etano, CAS: 74-84-0
non si sono osservati effetti nocivi
Polvere di nichel, CAS: 7440-02-0

non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
n-Esano, CAS: 110-54-3
cutaneo, irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
Coniglio, in vivo, OECD 404, non irritante
Isopentano, CAS: 78-78-4
non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
cutaneo, in vivo, irritante
Cromo, CAS: 7440-47-3
non si sono osservati effetti nocivi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

EUH208: Può provocare una reazione allergica.  
 Metodo di calcolo

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non sensibilizzante
per inalazione, non sensibilizzante
Etano, CAS: 74-84-0
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non sensibilizzante
per inalazione, non sensibilizzante
n-Esano, CAS: 110-54-3
cutaneo, non sensibilizzante, LLNA Test,
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non sensibilizzante
per inalazione, non sensibilizzante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
umano, in vivo (non-LLNA), non sensibilizzante
Isopentano, CAS: 78-78-4
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
cutaneo, in vivo, non sensibilizzante
Cromo, CAS: 7440-47-3
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi

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

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

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non irritante

Etano, CAS: 74-84-0
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non irritante
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
per inalazione, si è osservato un effetto nocivo
Cromo, CAS: 7440-47-3
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi

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

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
n-Esano, CAS: 110-54-3
LOAEC, per inalazione, topo, 1760 mg/m <sup>3</sup>
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEC, per inalazione, Ratto, 20000 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day

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

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativo
topo, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativo
Isopentano, CAS: 78-78-4
in vitro, negativo
in vivo, negativo
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
in vivo, negativo

**Tossicità di riproduzione**      Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**- Fertilità**

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
NOAEL, orale, topo, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEC, per inalazione, Ratto, 24080 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
NOAEC, per inalazione, (systemic): 8117 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

#### - Sviluppo

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
NOAEC, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), si è osservato un effetto nocivo
Isopentano, CAS: 78-78-4
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
NOAEC, per inalazione, (systemic): 8117 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

#### Cancerogenicità

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

Sostanza
n-Esano, CAS: 110-54-3
NOAEC, per inalazione, topo, 10560 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
non si sono osservati effetti nocivi
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
non si sono osservati effetti nocivi

#### Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Metodo di calcolo

#### Osservazioni generali

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### 11.2.2 Altre informazioni

nessuna

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-Esano, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), pesce, 2,8 mg/L
LL50, (96h), pesce, 12,51 mg/L
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), pesce, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)
Derivati Toliltriazolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), pesce, 1,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
Isopentano, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), pesce, 24 mg/L
Alluminio in polvere, CAS: 7429-90-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** Nessuna informazione disponibile.

**Comportamento negli impianti di depurazione** Nessuna informazione disponibile.

### Biodegradabilità

Sostanza
Polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.
n-Esano, CAS: 110-54-3
Il prodotto è facilmente degradabile.
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
OECD 301 B, Il prodotto è facilmente degradabile.
Isopentano, CAS: 78-78-4
Il prodotto è facilmente degradabile.
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
(28d), 98%, OECD 301 F
Cromo, CAS: 7440-47-3
I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
Il prodotto non degradabile
Alluminio in polvere, CAS: 7429-90-5
I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Sostanza
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
log Pow, -0,41
Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)
BCF, 432

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.  
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

## 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

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

Catalogo europeo dei rifiuti  
(consigliati) 160504\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Catalogo europeo dei rifiuti  
(consigliati) 150111\*

## 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

#### 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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

- 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

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

#### 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

Nessuna informazione disponibile.

### 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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- <b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- <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) 27, 40, 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 (2024)
<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 gravidanza o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. SEVESO III (DIRETTIVA 2012/18/EU), Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008: P3a AEROSOL INFIAMMABILI Quantità limite (tonnellate), Colonna 2: 150 Quantità limite (tonnellate), Colonna 3: 500 E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE Quantità limite (tonnellate), Colonna 2: 200 Quantità limite (tonnellate), Colonna 3: 500
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	46,8 % (Liquido) 100% (Propellant)
<b>Registrazione del prodotto no.</b>	RÖG1

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.  
H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.

### 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**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Metodo di calcolo) H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Metodo di calcolo)

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (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)

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

**Sezioni Modificate**

5.1, 9.1, 15.1

Copyright: Chemiebüro®