

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Lubriflux Fettkartusche**  
**Codice dell'articolo: Id.-Nr. 1339629**

**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

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** +39 (0)6 3054343

**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: polvere di nichel, Prodotti di reazione di bis(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), Derivati Toliitriazolo. 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 Miscela

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 CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, 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
0,1 - < 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
0,25 - < 1	Derivati Toliitriazolo 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(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) CAS: -, 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 - 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

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

<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 della 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 antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione adatti</b>	schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica Sabbia.
<b>Mezzi di estinzione non adatti</b>	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.  
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 specifici

Vedere SEZIONE 1.2

**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
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
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
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
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
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
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
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
8 ore: 1000 ppm
Cromo
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 ore: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , A4

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

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 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
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 70,53 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo termine - effetti locali, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17,4 mg/m <sup>3</sup>
Derivati Toliltriastolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,4 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,2 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,2 mg/kg bw/d
Isopentano, CAS: 78-78-4
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 432 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3000 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 643 mg/m <sup>3</sup>
alluminio, CAS: 7429-90-5
Industriale, per inalazione (polvere), Lungo termine - effetti locali, 3,72 mg/m <sup>3</sup>
Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, < 5% n-esano
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/day
Prodotti di reazione di bis(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), CAS: -
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

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 dolce, 0,9 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 7400 mg/l
Terreno, 0,81 mg/kg
Aqua marina, 0,09 mg/l
Derivati Toliltriazolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Aqua dolce, 0,000976 mg/l
Aqua marina, 0,000976 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 0,69 mg/l
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Nessun PNEC disponibile.
Prodotti di reazione di bis(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), CAS: -
Impianto di trattamento scarichi (STP), 24.33 mg/L
Aqua marina, 240 ng/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
Aqua dolce, 2.4 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>	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>	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>	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**

stato fisico	Aerosol a doppia camera
Colore	grigio scuro (Liquido)
Odore	di olio minerale
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	80 - 110 (Liquido) -42 - 0 (1013 hPa) (propellente)
Punto infiammabilità [°C]	< 0 (< 32 °F) (Liquido) -80 (1013 hPa) (propellente)
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Liquido) 5 Vol. % (propellente)
Limite di esplosività superiore	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Liquido) 10,9 Vol. % (propellente)
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	220 - 840 (20°C) (propellente)
Densità [g/cm³]	ca. 0,9 (20 °C) (Liquido) 0,5 - 0,58 (20°C) (propellente)
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	praticamente insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non applicabile
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (propellente)
temperatura di autoaccensione	365 - 470°C (propellente) 250 °C (Liquido)
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
caratteristiche delle particelle	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(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), CAS: -
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 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, topo, 1237 mg/l/2h

LC50, Ratto, 1443 mg/l/15min
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
alluminio, CAS: 7429-90-5
LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 5,09 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

**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
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
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
per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
cutaneo, Harmonised classification: Skin Sens. 1 H317
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
non sensibilizzante, LLNA Test,
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
umano, in vivo (non-LLNA), non sensibilizzante
Isopentano, CAS: 78-78-4
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
polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: STOT RE 1 H372
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup>
n-Esano, CAS: 110-54-3
LOAEC, topo, 1760 mg/m <sup>3</sup>
Prodotti di reazione di bis(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), CAS: -
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day

**Mutagenicità**

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

Sostanza
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
topo, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativo
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativo

**Tossicità di riproduzione**

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

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
NOAEC, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), si è osservato un effetto nocivo

**Cancerogenicità**

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

Sostanza
polvere di nichel, CAS: 7440-02-0
Harmonised classification: Carc. 2 H351
Carbonato di propilene, CAS: 108-32-7
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

### 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.

### Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
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)
EC50, (48h), Pseudomonas fluorescens, 250 mg/l (Lit.)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-Esano, CAS: 110-54-3
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 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 Toliitriazolo, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), pesce, 1,3 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
Isopentano, CAS: 78-78-4
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25.12 mg/l (Lit.)
EL50, (48h), Daphnia magna, 59.44 mg/l (Lit.)
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 7.618 mg/l (Lit.)
NOELR, (21d), Daphnia magna, 13.29 mg/l (Lit.)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34.05 mg/l (Lit.)
alluminio, CAS: 7429-90-5
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 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(2-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato), CAS: -
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

## 12.2 Persistenza e degradabilità

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

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

**Biodegradabilità** Nessuna informazione disponibile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

non applicabile

## 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**

**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 di donne durante la gestazione 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

**- VOC (2010/75/CE)** 46,8 % (Liquido)  
100% (Propellant)

**Registrazione del prodotto no.** 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.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
 H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.  
 H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 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.  
 H224 Liquido e vapori altamente 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

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 4 aggiunto: Reazioni allergiche

SEZIONE 4 aggiunto: Effetti irritanti

SEZIONE 6 aggiunto: Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

SEZIONE 6 aggiunto: Tenere le persone lontano e sottovento.

SEZIONE 7 aggiunto: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

SEZIONE 7 aggiunto: Non immagazzinare con ossidanti.

SEZIONE 7 aggiunto: Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

SEZIONE 9 aggiunto: Classe di temperatura (ATEX): [X]

SEZIONE 11 aggiunto: 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.

SEZIONE 12 aggiunto: 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.

Copyright: Chemiebüro®

