



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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Rednox Mano di fondo per arrestare la ruggine  
Codice dell'articolo 2893888**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Protezione anticorrosione

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

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

**Ditta** Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / GERMANIA  
Telefono +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Sito internet [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

**Scheda di Dati di Sicurezza** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** +49 (0)89-19240 (24h) (soltanto in lingua inglese)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

Acetone

Xilene, miscela di isomeri

Acetato di n-butile

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo 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. Vietato fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P260 Non respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti / Proteggere gli occhi/il viso.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.

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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale / regionale / nazionale / internazionale.

### Etichettatura speciale

Contenuto: 2-Butanone ossima. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

### 2004/42/CE

673 g/L II B e Finiture speciali (max. 840 g/l)

## 2.3 Altri pericoli

### Ulteriori rischi

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

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

Il prodotto è costituito da una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
20 - <50	Acetone CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - - STOT SE 3: H336
<30	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
<30	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 1: H220 - Press. Gas (*): H280
<30	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
10 - <12,5	Xilene, miscela di isomeri CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
5 - <10	Acetato di n-butile CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - - STOT SE 3: H336
<2	Butene, miscela degli isomeri-1-e-2- CAS: 107-01-7, EINECS/ELINCS: 203-452-9, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
<2	Propilene CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
0,1 - <1	Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, EU-INDEX: 649-356-00-4 GHS/CLP: STOT SE 3: H336 - - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 - Flam. Liq. 3: H226
0,1 - <0,5	Bis(ortofosfato) di trizinc CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6 GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410
<0,25	2-Butanone ossima CAS: 96-29-7, EINECS/ELINCS: 202-496-6, EU-INDEX: 616-014-00-0 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H312 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317

**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 pronto soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Indicazioni generali</b>	Togliere gli indumenti impregnati.
<b>Inalazione</b>	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>Pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.
<b>Ingestione</b>	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Provvedere a trattamento medico.

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

Effeti 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** Polvere estinguente.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Anidride carbonica.  
Schiuma.

**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, monossido di carbonio (CO), idrocarburi incombusti  
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.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Tenere lontano da fonti di accensione.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia).

#### 6.2 Misure di protezione ambientale

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 materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare attrezzature resistenti ai solventi.  
Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.  
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.



## 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

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.

## 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

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

Sostanza
Acetato di n-butile
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 ore: 150 ppm, 713 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH
Breve Termine (15minuti): 200 ppm, 950 mg/m <sup>3</sup>
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
8 ore: 500 ppm, 1187 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 mg/m <sup>3</sup>
Xilene, miscela di isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 ore: 100 ppm, 434 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 150 ppm, 651 mg/m <sup>3</sup>
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera
CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, EU-INDEX: 649-356-00-4
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
8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
8 ore: 1000 ppm
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
Propilene
CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9
8 ore: 500 ppm, 861 mg/m <sup>3</sup> , A4
Butene, miscela degli isomeri-1-e-2-
CAS: 107-01-7, EINECS/ELINCS: 203-452-9, EU-INDEX: 601-012-00-4
8 ore: 250 ppm, 574 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Xilene, miscela di isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 ore: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H
Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>

DNEL

Sostanza
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Industriale, per inalazione, Acute - systemic effects: 960 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 480 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 480 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Acute - local effects: 960 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Acute - systemic effects: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Acute - local effects: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .
Acetone, CAS: 67-64-1
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1210 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 186 mg/kg bw/d.
Industriale, per inalazione, Acute - systemic effects: 2420 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 200 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 62 mg/kg bw/d.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 62 mg/kg bw/d.
Bis(ortofosfato) di trizinc, CAS: 7779-90-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 83 mg/kg bw/d.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 83 mg/kg bw/d.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 2,5 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,83 mg/kg bw/d.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 77 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Acute - systemic effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Acute - local effects: 289 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 180 mg/kg bw/day.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 14,8 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Acute - systemic effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Acute - local effects: 174 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 108 mg/kg bw/day.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,6 mg/kg bw/day.

**PNEC**

Sostanza
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Aqua marina, 0,018 mg/l.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 35,6 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 0,981 mg/kg.
Sedimento (aqua marina), 0,0981 mg/kg.
Terreno, 0,0903 mg/kg.
Aqua dolce, 0,18 mg/l.
Acetone, CAS: 67-64-1
Impianto di trattamento scarichi (STP), 19,5 mg/L.
Aqua dolce, 10,6 mg/L.
Aqua marina, 1,06 mg/L.
Sedimento (aqua dolce), 30,4 mg/kg dwt.
Sedimento (aqua marina), 3,04 mg/kg dwt.
Terreno, 0,112 mg/kg bw/d.
Bis(ortofosfato) di trizinc, CAS: 7779-90-0

Aqua marina, 6.1 µg/L.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 µg/L.
Sedimento (aqua marina), 56,5 mg/kg dw.
Sedimento (aqua dolce), 117,8 mg/kg dw.
Terreno, 35,6 mg/kg dw.
Aqua dolce, 20.6 µg/L.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw.
Aqua dolce, 0,327 mg/l.
Aqua marina, 0,327 mg/l.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 12,46 mg/kg sediment dw.
Sedimento (aqua marina), 12,46 mg/kg sediment dw.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
<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). Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Indumenti protettivi resistenti ai solventi.
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presso lo specifico posto di lavoro.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	non determinato

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	aerosol
Colore	bruno rosso
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	350
Densità [g/ml]	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	parzialmente miscibile
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
Viscosità	non applicabile
Densità di vapore relativa all'aria	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non noti in caso di un impiego conforme allo scopo previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

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

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), >20 mg/L.
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw.
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/L (IUCLID).
2-Butanone ossima, CAS: 96-29-7
LD50, cutaneo, Ratto: 920 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: 3700 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: > 4,8 mg/l/4h.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, Ratto: 570000 ppm (IUCLID).
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera, CAS: 64742-95-6
LD50, cutaneo, Coniglio: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, orale, Ratto: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, per inalazione, Ratto: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/L (IUCLID).
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, cutaneo, Coniglio: >14112 mg/kg (OECD 402).
LD50, orale, Ratto: 10760 mg/kg (OECD 423).
LC50, per inalazione, Ratto: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, orale, Ratto: 5800 mg/kg (OECD 401).
LD50, cutaneo, Coniglio: > 15800 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: 76 mg/l (4h).
Bis(ortofosfato) di trizinc, CAS: 7779-90-0
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: > 5410 mg/m <sup>3</sup> air.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orale, Ratto: >2000 - 5000 mg/kg bw.
LC50, per inalazione (vapore), Ratto: 11 mg/L (4h).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

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

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

<b>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo. Metodo di calcolo
<b>Mutagenicità</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Tossicità di riproduzione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo Questo prodotto contiene una o più sostanze (s) di categorie Carc. 2 (CLP). (CAS: 96-29-7)
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Osservazioni generali</b>	Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo. 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.

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

Sostanza
2-Butanone ossima, CAS: 96-29-7
LC50, (96h), Leuciscus idus: 320 - 1000 mg/l (IUCLID).
LC50, (96h), Pimephales promelas: 843 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l (IUCLID).
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera, CAS: 64742-95-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 3,23 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
Acetone, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
Bis(ortofosfato) di trizinc, CAS: 7779-90-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 0,3 mg/l.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 26,07 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/L.
IC50, (72h), Algae: 2,2 mg/L.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

<b>Comportamento nei settori ambientali</b>	non determinato
<b>Comportamento negli impianti di depurazione</b>	non determinato
<b>Biodegradabilità</b>	non determinato

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

## 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 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

#### Prodotto

Smaltire come rifiuto pericoloso.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

160504\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150110\*

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL  
 - Codice di classificazione 5F  
 - 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  
 - 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 no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

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

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE; (UE) 2015/830
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	D.Lgs. 334 del 28/09/1999 (Attività con rischi di incidenti rilevanti – Direttiva Seveso 2).e s.m.i. D.Lgs. 52 del 03/02/1997 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose). D.Lgs. 65 del 14/03/2003 (Le novità relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi). 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 dei giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.
<b>- VOC (1999/13/CE)</b>	76,4 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 03)**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

## 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Altre informazioni

### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Metodo di calcolo)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: Butene, miscela degli isomeri-1-e-2-

SEZIONE 3 aggiunto: 2-Butanone ossima

SEZIONE 2 aggiunto: Acetato di n-butile

SEZIONE 3 cancellato: But-1-ene

SEZIONE 2 cancellato: STOT SE 3

SEZIONE 2 cancellato: H335 Può irritare le vie respiratorie.

SEZIONE 2 aggiunto: P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

SEZIONE 2 aggiunto: Asp. Tox. 1

SEZIONE 2 cancellato: P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 aggiunto: P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SEZIONE 2 cancellato: P314 In caso di malessere, consultare un medico.

SEZIONE 2 aggiunto: P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.

SEZIONE 11 aggiunto: Questo prodotto contiene una o più sostanze (s) di categorie Carc. 2 (CLP).

SEZIONE 11 cancellato: Nessuna classificazione.

SEZIONE 11 aggiunto: Metodo di calcolo

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

SEZIONE 12 cancellato: La classificazione è stata effettuata secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.

SEZIONE 16 aggiunto: Principio ponte "Aerosol"

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®

