



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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**1K Epoxy - Primer con funzione bloccaruggine**  
**Codice dell'articolo: 28939072**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Vernice

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

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

<b>Ditta</b>	Normfest GmbH Siemensstraße 23 42551 Velbert / GERMANIA Telefono +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Sito internet www.normfest.com E-mail info@normfest.de
--------------	---

**Campo delle informazioni**

<b>Informazioni tecniche</b>	info@normfest.de
<b>Scheda di Dati di Sicurezza</b>	sdb@chemiebuero.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio 700 - 1100)

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine

Acetone

Acetato di n-butile

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 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.

P261 Evitare di respirare i vapori / gli aerosol.

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

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / sapone.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

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.

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

P405 Conservare sotto chiave.

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

### Etichettatura speciale

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

### 2004/42/CE

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

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

### 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
25 - <50	Dimetiletere CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	Acetone CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
2,5 - <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: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
2,5 - <5	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
2,5 - <5	Propan-2-olo CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	Acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226
1 - <2,5	Etanolo CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Acetato di etile CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio 700 - 1100) CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	Nitrocellulosa CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Expl. 1.1: H201
<1	Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine CAS: 162627-17-0, EINECS/ELINCS: 605-296-0, Reg-No.: 01-2119970640-38-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1A: 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****Indicazioni generali**

Togliere gli indumenti impregnati.

**Inalazione**Far affluire aria fresca.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.**Pelle**In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone.  
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.**In caso di contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.

**Ingestione**Non provocare il vomito.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

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

Effetti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti** Anidride carbonica.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
Schiuma resistente all'alcool.

**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.  
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 i residui 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 solo in ambienti ben aerati.  
Utilizzare attrezzature resistenti ai solventi.  
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.  
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.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

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

## 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
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-olo
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
8 ore: 200 ppm, 492 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 400 ppm, 983 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>
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, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1187 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 mg/m <sup>3</sup>
Etanolo
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
8 ore: A3
Breve Termine (15minuti): 1000 ppm, 1884 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di etile
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 ore: 400 ppm, 1441 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH, irrt

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 1920 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>
Acetato di 1-metil-2-metossietile
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 ore: 50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> , H
Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX

8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>

Acetato di etile

CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX

8 ore: 200 ppm, 734 mg/m<sup>3</sup>Breve termine (15 minuti): 400 ppm, 1468 mg/m<sup>3</sup>**DNEL**

Sostanza

Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4

Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali: 11 mg/kg bw/day.

Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/m<sup>3</sup>.Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali: 300 mg/m<sup>3</sup>.

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 11 mg/kg bw/day.

Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali: 600 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, orale, acuta termine - effetti locali: 2 mg/kg bw/day.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 6 mg/kg bw/day.

Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali: 6 mg/kg bw/day.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 2 mg/kg bw/day.

Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici: 35,7 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali: 300 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali: 35,7 mg/m<sup>3</sup>.

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici: 1894 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici: 471 mg/m<sup>3</sup>.

Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 796 mg/kg bw/day.

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 275 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 33 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 320 mg/kg bw/day.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 36 mg/kg bw/day.

Acetone, CAS: 67-64-1

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 2420 mg/m<sup>3</sup>.

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 186 mg/kg bw/d.

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1210 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 62 mg/kg bw/d.

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 200 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 62 mg/kg bw/d.

Acetato di etile, CAS: 141-78-6

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 1468 mg/m<sup>3</sup>.Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici: 1468 mg/m<sup>3</sup>.Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 734 mg/m<sup>3</sup>.

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 63 mg/kg bw/d.

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 734 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 367 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 367 mg/m<sup>3</sup>.Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici: 734 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 4,5 mg/kg bw/d.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 37 mg/kg bw/d.

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 734 mg/m<sup>3</sup>.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio 700 - 1100), CAS:

25068-38-6
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici: 8,33 mg/kg bw/day.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 12,25 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 8,33 mg/kg bw/day.
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici: 12,25 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici: 3,571 mg/kg bw/day.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,75 mg/kg bw/day.
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici: 0,75 mg/kg bw/day.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 3,571 mg/kg bw/day.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 289 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 180 mg/kg bw/day.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 77 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici: 289 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.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 14,8 mg/m <sup>3</sup> .
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 888 mg/kg.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 500 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 319 mg/kg.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 89 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 26 mg/kg.
Etanolo, CAS: 64-17-5
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 343 mg/kg bw/d.
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 1900 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 950 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 206 mg/kg bw/d.
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 950 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 114 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 87 mg/kg bw/d.

**PNEC**

Sostanza
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Sedimento (aqua dolce), 0,981 mg/kg.
Aqua dolce, 0,18 mg/l.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 35,6 mg/l.
Sedimento (aqua marina), 0,0981 mg/kg.
Terreno, 0,0903 mg/kg.
Aqua marina, 0,018 mg/l.
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Sedimento (aqua marina), 0,069 mg/kg.
Aqua dolce, 0,155 mg/L.
Sedimento (aqua dolce), 0,681 mg/kg.
Terreno, 0,045 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L.
Aqua marina, 0,016 mg/L.
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
Aqua marina, 0,0635 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 3,29 mg/kg.

Sedimento (aqua marina), 0,329 mg/kg.
Terreno, 0,29 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/l.
Aqua dolce, 0,635 mg/l.
Acetone, CAS: 67-64-1
Aqua dolce, 10,6 mg/l.
Aqua marina, 1,06 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 30,04 mg/kg dwt.
Sedimento (aqua marina), 3,04 mg/kg dwt.
Terreno, 29,05 mg/kg dwt.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/l.
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
Impianto di trattamento scarichi (STP), 650 mg/l.
Aqua dolce, 0,26 mg/l.
Aqua marina, 0,026 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 0,34 mg/kg.
Sedimento (aqua marina), 0,034 mg/kg.
Terreno, 0,22 mg/kg.
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
via orale (food), 11 mg/kg.
Sedimento (aqua dolce), 0,996 mg/kg.
Aqua marina, 0,001 mg/L.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L.
Terreno, 0,196 mg/kg.
Aqua dolce, 0,006 mg/L.
Sedimento (aqua marina), 0,1 mg/kg.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw.
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.
Aqua dolce, 0,327 mg/l.
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Impianto di trattamento scarichi (STP), 2251 mg/l.
Terreno, 28 mg/kg.
Aqua marina, 140,9 mg/l.
Sedimento (aqua marina), 552 mg/kg.
Sedimento (aqua dolce), 552 mg/kg.
Aqua dolce, 140,9 mg/l.
Etanolo, CAS: 64-17-5
Aqua marina, 0,79 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 3,6 mg/kg.
Terreno, 0,63 mg/kg.
via orale (food), 0,72 mg/kg.
Aqua dolce, 0,96 mg/l.

**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 Gomma nitrile, >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**

<b>Forma</b>	aerosol
<b>Colore</b>	bianco grigio nero
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non applicabile
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	-42 (Principio attivo)
<b>Inflammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	2,6 Vol.%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	18,6 Vol.%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	340
<b>Densità [g/ml]</b>	0,82
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>Viscosità</b>	non applicabile
<b>Densità di vapore relativa all'aria</b>	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non applicabile
<b>Autoaccensione [°C]</b>	235
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

nessuna

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

Vedere SEZIONE 10.3.

## 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

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

## 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

## 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante  
acidi forti

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

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

Sostanza
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).
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, per inalazione, Ratto: 308 mg/l (4h).
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg.
LD50, cutaneo, Ratto: > 2000 mg/kg.
LC0, per inalazione, Ratto: > 4345 ppm (6 h).
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).
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LD50, orale, Ratto: 5620 mg/kg bw.
LD50, cutaneo, Coniglio: >20000 mg/kg bw.
LC50, per inalazione, Ratto: 58 mg/l (8 h).
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).
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LD50, cutaneo, Coniglio: > 2000 mg/kg (lit.).
LC50, orale, Ratto: > 2000 mg/kg (lit.).
Etanolo, CAS: 64-17-5
LD50, orale, Ratto: 10470 mg/kg (OECD 401).
LD50, cutaneo, Coniglio: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LC50, per inalazione, Ratto: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Ratto: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).

<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Irritante
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola</b>	A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Mutagenicità</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Tossicità di riproduzione</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Cancerogenicità</b>	Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<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
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.
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201).
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
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.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 230 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 165 mg/L.
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/L.
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus: >100 mg/L.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 2,4 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.
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (lit.).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (lit.).
Etanolo, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

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 determinato

**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); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<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>Registrazione del prodotto no.</b>	AUT-73
<b>- Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
<b>- VOC (2010/75/CE)</b>	78,82 %

**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)**

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
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  
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  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)

### Sezioni Modificate

nessuna



Copyright: Chemiebüro®

