

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Corona - Vernice spray termoresistente fino a +650° C – argento  
Codice dell'articolo: 2893886**

**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**

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

**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.  
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.  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## 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:

Acetone

Acetato di n-butile

Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

### 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.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

### 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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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

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

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

### Etichettatura speciale

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

### 2004/42/CE

688 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
20 - <50	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
20 - <50	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
5 - <10	Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) EINECS/ELINCS: 927-344-2, Reg-No.: 01-2119463586-28-xxxx GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
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
5 - <10	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 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 919-446-0, Reg-No.: 01-2119458049-33-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - Flam. Liq. 3: H226 - STOT RE 1: H372 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	1-metossi-2-propanolo CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
2,5 - <5	Idrocarburi, C9, aromatici EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335
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	2-Metilpropan-1-olo CAS: 78-83-1, EINECS/ELINCS: 201-148-0, EU-INDEX: 603-108-00-1, Reg-No.: 01-2119484609-23-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - STOT SE 3: H336
1 - <2,5	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
1 - <2,5	Acetato di 1-metil-2-metossietile CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226
<0,5	2-Butanone ossima CAS: 96-29-7, EINECS/ELINCS: 202-496-6, EU-INDEX: 616-014-00-0, Reg-No.: 01-2119539477-28-XXXX 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

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. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

Effeti irritanti  
Sonnolenza  
Vertigini  
Nausea, vomitante.

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

Tattamento 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.
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).  
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

##### 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, 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.

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.

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
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)
EINECS/ELINCS: 927-344-2, Reg-No.: 01-2119463586-28-xxxx
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
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>
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
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>
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)
CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 919-446-0, Reg-No.: 01-2119458049-33-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
1-metossi-2-propanolo
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
8 ore: 100 ppm, 369 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 150 ppm, 553 mg/m <sup>3</sup>
Idrocarburi, C9, aromatici
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

**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, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
1-metossi-2-propanolo
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
8 ore: 100 ppm, 375 mg/m <sup>3</sup> , H
Breve termine (15 minuti): 150 ppm, 563 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>
Acetato di 1-metil-2-metossietile

CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7

8 ore: 50 ppm, 275 mg/m<sup>3</sup>, H

Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 550 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza

Idrocarburi, C9, aromatici

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 25 mg/kg kg/d.

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 150 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 11 mg/kg bw/day.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 11 mg/kg kg/d.

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 32 mg/m<sup>3</sup>.

Acetone, CAS: 67-64-1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 183 mg/kg bw/day.

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 369 mg/m<sup>3</sup>.

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 553,5 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 33 mg/kg bw/day.

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 43,9 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 78 mg/kg bw/day.

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%), CAS: 64742-82-1

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 330 mg/m<sup>3</sup>.

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 44 mg/kg bw/day.

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 71 mg/m<sup>3</sup>.

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 26 mg/kg bw/day.

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 26 mg/kg bw/day.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 77 mg/m³.
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici: 289 mg/m³.
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali: 289 mg/m³.
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 180 mg/kg bw/day.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 108 mg/kg bw/day.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 14,8 mg/m³.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,6 mg/kg bw/day.
2-Metilpropan-1-olo, CAS: 78-83-1
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 310 mg/m³.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 25 mg/kg bw/day.
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali: 55 mg/m³.

**PNEC**

Sostanza
Acetone, CAS: 67-64-1
Aqua dolce, 10,6 mg/L.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L.
Terreno, 29,5 mg/kg soil dw.
Sedimento (aqua marina), 3,04 mg/kg sediment dw.
Sedimento (aqua dolce), 30,4 mg/kg sediment dw.
Aqua marina, 1,06 mg/L.
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Aqua marina, 0,018 mg/l.
Sedimento (aqua marina), 0,0981 mg/kg.
Terreno, 0,0903 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 35,6 mg/l.
Aqua dolce, 0,18 mg/l.
Sedimento (aqua dolce), 0,981 mg/kg.
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/l.
Aqua marina, 0,0635 mg/l.
Terreno, 0,29 mg/kg.
Sedimento (aqua marina), 0,329 mg/kg.
Sedimento (aqua dolce), 3,29 mg/kg.
Aqua dolce, 0,635 mg/l.
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
Sedimento (aqua marina), 5,2 mg/kg.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L.
Aqua marina, 1 mg/L.
Sedimento (aqua dolce), 52,3 mg/kg.
Aqua dolce, 10 mg/L.
Terreno, 4,59 mg/kg.
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
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.
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw.
Aqua dolce, 0,327 mg/l.



2-Metilpropan-1-olo, CAS: 78-83-1
Aqua dolce, 0,4 mg/l.
Aqua marina, 0,04 mg/l.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/l.
Sedimento (acqua dolce), 1,52 mg/kg.
Sedimento (acqua marina), 0,152 mg/kg.
Terreno, 0,0699 mg/kg.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,45 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>	vario
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<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>	non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	1,5 Vol.%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	13,0 Vol.%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	360 (20°C)
<b>Densità [g/ml]</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	non applicabile
<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>	non applicabile
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	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
Idrocarburi, C9, aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio: > 3160 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, orale, Ratto: 3492 mg/kg bw (OECD 401).
LC50, per inalazione, Ratto: > 10,2 mg/l/4h (OECD 403).
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, orale, Ratto: 5800 mg/kg bw (OECD 401).
LD50, cutaneo, Coniglio: > 15800 mg/kg bw.
LC50, per inalazione, Ratto: 76 mg/L (4h).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg.
LD50, cutaneo, Ratto: > 5000 mg/Kg.
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, orale, Ratto: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, cutaneo, Coniglio: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, per inalazione, Ratto: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Acetato di 1-metil-2-metossietile, CAS: 108-65-6
LD50, cutaneo, Ratto: > 2000 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg.
LC0, per inalazione, Ratto: > 4345 ppm (6 h).
2-Butanone ossima, CAS: 96-29-7
LD50, orale, Ratto: 2300 - 3700 mg/kg.
LD50, cutaneo, Coniglio: 1800 mg/kg.
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LD50, orale, Ratto: 5000 mg/kg bw.
LD50, cutaneo, Coniglio: 13500 mg/kg bq.
LC50, per inalazione, Ratto: 6 mg/L (4h).
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%), CAS: 64742-82-1
LD50, orale, Ratto: >2000 mg/kg bw.
LD50, cutaneo, Ratto: >2000 mg/kg bw.
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).
2-Metilpropan-1-olo, CAS: 78-83-1
LD50, orale, Ratto: 2460 mg/kg.
LD50, cutaneo, Coniglio: 4200 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: > 6,5 mg/l 4h.

<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>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. 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>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<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>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<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
Idrocarburi, C9, aromatici
EL50, (48h), Daphnia magna: 3,2 mg/l (OECD 202).
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/l.
NOELR, (21d), Daphnia magna: 2,14 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l (OECD 203).
Erl50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,9 mg/l (OECD 201).
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.
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, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)
EL50, (48h), Daphnia magna: 10 - 22 mg/l.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 - 10 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,22 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
2-Butanone ossima, CAS: 96-29-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 777 - 914 mg/l.
LC50, (96h), Poecilia reticulata: 760 mg/l.
LC50, (96h), Leuciscus idus: 320 - 1000 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 83 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 750 mg/l.
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), Leuciscus idus: >4000 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 23300 mg/L.
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%), CAS: 64742-82-1
LC50, (96h), pesce: 1 - 10 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 1 - 10 mg/L.
EC50, (72h), Bacteria: 1 - 10 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 1 - 10 mg/L.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 4,1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 100 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.
2-Metilpropan-1-olo, CAS: 78-83-1
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1430 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1439 mg/l.
EC50, (48h), Scenedesmus subspicatus: 1250 mg/l.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

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

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)

**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)

**Registrazione del prodotto no.** AUT-32

**- Attenersi alle limitazioni per l'impiego** 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.

**- VOC (2010/75/CE)** 89,2%

#### 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.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H372 Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
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)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
(Metodo di calcolo)  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o  
ripetuta. (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 cancellato: Etilbenzene  
SEZIONE 3 cancellato: 1,2,4-Trimetilbenzene  
SEZIONE 2 aggiunto: Acetato di n-butile  
SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)  
SEZIONE 15 cancellato: EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
SEZIONE 2 cancellato: R 36: Irritante per gli occhi.  
SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene PBT o vPvB.  
SEZIONE 2 cancellato: Irritante  
SEZIONE 2 cancellato: R 12: Estremamente infiammabile.  
SEZIONE 2 cancellato: R 66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
SEZIONE 2 aggiunto: Asp. Tox. 1  
SEZIONE 2 cancellato: R 52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
SEZIONE 2 cancellato: P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.  
SEZIONE 2 aggiunto: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
SEZIONE 2 aggiunto: pericolo per la salute  
SEZIONE 2 cancellato: R 67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
SEZIONE 2 aggiunto: STOT RE 2  
SEZIONE 2 cancellato: Estremamente infiammabile  
SEZIONE 8 aggiunto: 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.  
SEZIONE 11 aggiunto: A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.  
SEZIONE 11 aggiunto: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
SEZIONE 11 aggiunto: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
SEZIONE 11 aggiunto: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
SEZIONE 11 aggiunto: Irritante  
SEZIONE 15 aggiunto: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.



Copyright: Chemiebüro®

