



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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**TermClean – Detergente per contatti elettrici**  
**Codice dell'articolo: 2897334**  
**UFI: PXQW-HP5Y-510M-NWKN**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Prodotto sgrassante

**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) (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)  
Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute  
aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List  
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)  
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – 00165 Roma - T 06 68593726  
CAV – Az. Osp. Univ. Foggia – 71122 Foggia - T 0881-732326  
CAV – Az. Osp. "A. Cardarelli" – 80131 Napoli – T 081-7472870  
CAV – Policlinico "Umberto I" – 00161 Roma - T 06-49978000  
CAV – Policlinico "A. Gemelli" – 00168 Roma – T 06-3054343  
CAV – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – 50134 Firenze - T 055-7947819  
CAV – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – 27100 Pavia - T 0382-24444  
CAV – Osp. Niguarda Ca' Granda – 20162 Milano - T 02-66101029  
CAV – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – 24127 Bergamo - T 800883300  
CAV – Azienda Ospedaliera Integrata Verona – 37126 Verona - T 800011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico 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:

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.  
P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti protettivi.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Detergente, 648/2004/CE, contenuto: >=30% idrocarburi alifatici

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per la salute

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

### Rischi per l'ambiente

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

### Ulteriori rischi

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

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
50 - <100	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	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
1 - <5	Diossido di carbonio CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Gas liquefatto refrigerato): H281
1 - <5	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <2,5	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
1 - <2,5	n-Esano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373
1 - <2,5	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliere gli indumenti impregnati.

Se inalato

Far affluire aria fresca.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la 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.

Se ingerito

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

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

Mal di testa  
Vertigini  
Nausea, vomitante.  
Effetti irritanti

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

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti                      Anidride carbonica.  
   Polvere estinguente.  
   Schiuma.

Mezzi di estinzione non adatti                Acqua.

### 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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Tenere lontano da fonti di accensione.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la  
faccia).

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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 assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

Evitare l' accumulo di cariche elettrostatiche.

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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

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 particolari**

Vedere SEZIONE 1.2

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

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

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
Diossido di carbonio
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 5000 ppm, 9000 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 30000 ppm, 54000 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
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 100 ppm, 375 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 150 ppm, 568 mg/m <sup>3</sup>
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 50 ppm, 176 mg/m <sup>3</sup> , Cute, IBE
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-olo
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 200 ppm, 492 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 400 ppm, 983 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Diossido di carbonio
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 ore: 5000 ppm, 9000 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>
Breve termine (15 minuti): 150 ppm, 568 mg/m <sup>3</sup>
n-Esano
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
8 ore: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2085 mg/m <sup>3</sup>



Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 477 mg/m³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
n-Esano, CAS: 110-54-3
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 75 mg/m³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5,3 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16 mg/m³
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 888 mg/kg bw/day
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 500 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 319 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 89 mg/m³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 26 mg/kg
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 369 mg/m³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 183 mg/kg bw/day
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 553,5 mg/m³
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 553,5 mg/m³
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 43,9 mg/m³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 78 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 33 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
Aqua marina, 1 mg/L
Sedimento (aqua marina), 5,2 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 52,3 mg/kg
Aqua dolce, 10 mg/L
Terreno, 4,59 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	0,7 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
<b>Altro</b>	Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gli aerosoli.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro AX (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>Stato fisico</b>	liquido
<b>Forma</b>	aerosol
<b>Colore</b>	incolore
<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>	ca. -80 (propellente)
<b>Infiammabilità</b>	Aerosol altamente infiammabile.
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	1,5 Vol. %
<b>Limite di esplosività superiore</b>	10,9 Vol. %
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	non determinato
<b>Densità [g/cm³]</b>	0,716 (Liquido)
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	non miscibile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	non determinato
<b>densità di vapore relativa</b>	non determinato
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non determinato
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	non determinato
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile





## 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità orale acuta

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

Prodotto
ATE-mix, orale, > 2000 mg/kg
Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0
LD50, orale, Ratto, > 3000 mg/kg bw
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, orale, Ratto, 16000 mg/kg bw
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LD50, orale, Ratto, 5840 mg/kg
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LD50, orale, Ratto, 4016 mg/kg bw

#### Tossicità dermale acuta

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

Prodotto
ATE-mix, Occhio, > 2000 mg/kg
Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0
LD50, cutaneo, Ratto, 2800 - 3100 mg/kg
n-Esano, CAS: 110-54-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 13900 mg/kg
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg

#### Tossicità inalatoria acuta

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

Prodotto
ATE-mix, per inalazione, > 20 mg/L
Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0
LC50, per inalazione, Ratto, 23,3 mg/L 4h
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-Esano, CAS: 110-54-3
LC50, per inalazione, Ratto, 259,4 g/m <sup>3</sup> , 24h
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LC50, per inalazione, Ratto, 25 mg/L
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LC50, per inalazione, topo, 6000 - 7000 ppm (6h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi**

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

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0
Occhio, Coniglio, Studio in vivo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
n-Esano, CAS: 110-54-3
Occhio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Occhio, Coniglio, Studio, irritante
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
Occhio, Coniglio, Studio, non irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

Irritante

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

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0
cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
n-Esano, CAS: 110-54-3
cutaneo, irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
cutaneo, Coniglio, non irritante
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
cutaneo, Coniglio, Studio, non irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o  
cutanea**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
n-Esano, CAS: 110-54-3
cutaneo, non sensibilizzante, LLNA Test,
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

cutaneo, non sensibilizzante

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

cutaneo, Cavia, Studio, non sensibilizzante

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

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
Metodo di calcolo

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non irritante

iso-Butano, CAS: 75-28-5

per inalazione, non irritante

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

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

Sostanza

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0

NOAEC, per inalazione, Ratto, 12470 mg/m<sup>3</sup>, Studio, negativo

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

n-Esano, CAS: 110-54-3

LOAEC, per inalazione, topo, 1760 mg/m<sup>3</sup>

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

NOAEC, per inalazione, Ratto, 12500 mg/m<sup>3</sup>, OECD 451, negativo

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

NOAEL, orale, Ratto, < 495,5 mg/kg bw/day, OECD 408, negativo

NOAEC, per inalazione, 1122 mg/m<sup>3</sup>, OECD 453, negativo

**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza

n-Esano, CAS: 110-54-3

in vivo, negativo

in vitro, negativo

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

in vitro, negativo

in vivo, negativo

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

in vitro, OECD 471, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**- Fertilità**

Sostanza

n-Esano, CAS: 110-54-3

NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m<sup>3</sup>

Propan-2-olo, CAS: 67-63-0

NOAEL, orale, Ratto, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, non si sono osservati effetti nocivi



1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2  
per inalazione, Coniglio, OECD 414, negativo

#### - Sviluppo

Sostanza  
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0  
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m<sup>3</sup>, Studio in vivo, negativo  
n-Esano, CAS: 110-54-3  
NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m<sup>3</sup>  
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0  
NOAEC, orale, Ratto, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity,  
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2  
per inalazione, Coniglio, OECD 414, negativo

#### Cancerogenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza  
n-Esano, CAS: 110-54-3  
NOAEC, per inalazione, topo, 10560 mg/m<sup>3</sup>  
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2  
NOAEC, per inalazione, Ratto, 11058 mg/m<sup>3</sup>, OECD 453, negativo

#### Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

#### Osservazioni generali

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

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** no

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
n-Esano, CAS: 110-54-3
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), pesce, 2,8 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
LL50, (96h), pesce, 12,51 mg/L
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LC50, (24h), Daphnia magna, > 10000 mg/L
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10000 mg/L
1-metossi-2-propanolo, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), pesce, 6,812 g/L
EC50, (168h), Algae, >1 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 23300 mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione Non contenga agenti complessanti organici.  
Indicazione AOX: Non sono noti ingredienti pericolosi.

Biodegradabilità non applicabile

### 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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### 12.7 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\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione

5F

- Etichetta



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN)

AEROSOL

- Codice di classificazione

5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG

Aerosols (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- 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 sì

Navigazione interna (ADN) sì

Trasporto marittimo secondo IMDG MARINE POLLUTANT

Trasporto aereo secondo IATA sì

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile





## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- <b>l'allegato I (REACH)</b>	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- <b>l'allegato XIV (REACH)</b>	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- <b>l'allegato XVII (REACH)</b>	Il prodotto contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 40, 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- <b>Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	97 %
<b>Registrazione del prodotto no.</b>	AUT-19

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H281 Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.  
  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
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  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Altre informazioni

### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico 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 cancellato: Butano

SEZIONE 3 aggiunto: iso-Butano

SEZIONE 2 aggiunto: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

SEZIONE 2 cancellato: Non contiene PBT o vPvB.

SEZIONE 2 cancellato: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 2 aggiunto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 9 cancellato: (Principio attivo)

SEZIONE 9 aggiunto: (propellente)

SEZIONE 9 aggiunto: Aerosol altamente infiammabile.

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 9 cancellato: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 12 cancellato: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

SEZIONE 15 cancellato: 1, conf. AwSV, 18.04.2017

SEZIONE 15 aggiunto: 2, conf. AwSV, 18.04.2017

SEZIONE 15 cancellato: Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

Copyright: Chemiebüro®