



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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Terpanol Power - Detergente speciale High-Tech 400ml**  
**Codice dell'articolo: 2897323**  
**UFI: P2P7-4WWP-N104-92W3**

**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  
E-mail info@normfest.de

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** info@normfest.de

**Scheda di Dati di Sicurezza** 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** 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.  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
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

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

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

(R)-p-Menta-1,8-diene

Linalolo

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

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.

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

### Detergente, 648/2004/CE, contenuto:

>=30% idrocarburi alifatici (propellente)

profumo LINALOOL

profumo LIMONENE

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

### Ulteriori rischi

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

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

### 3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
25 - <50	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 SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319
25 - <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 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <20	(R)-p-Menta-1,8-diene CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-096-00-2, Reg-No.: 01-2119529223-47-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1
1 - <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 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <10	Diossido di carbonio CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas: H280
1 - <10	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
0,1 - <1	Linalolo CAS: 78-70-6, EINECS/ELINCS: 201-134-4, EU-INDEX: 603-235-00-2, Reg-No.: 01-2119474016-42-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319

#### Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.  
Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### 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.  
Provvedere a trattamento medico.

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

Reazioni allergiche  
Effetti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.  
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

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 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la  
vegetazione, avvisare le autorità competenti.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con 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 attrezzature resistenti ai solventi.

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

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
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
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>
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 ore: 1000 ppm
Diossido di carbonio
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 ore: 5000 ppm, 9000 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 30000 ppm, 54000 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>

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

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>

### DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Etanolo, CAS: 64-17-5
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 380 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8238 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 114 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
(R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 66,7 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 9,5 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,8 mg/kg bw/day



Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,8 mg/kg bw/day
Linalolo, CAS: 78-70-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 24,58 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,5 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 3 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 3 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,5 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,49 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,33 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 1,25 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 1,5 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Etanolo, CAS: 64-17-5
Aqua marina, 0,79 mg/l
via orale (food), 0,38 g/kg
Sedimento (aqua dolce), 3,6 mg/kg sediment dw
Terreno, 0,63 mg/kg soil dw
Sedimento (aqua marina), 2,9 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 580 mg/L
Aqua dolce, 0,96 mg/l
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
(R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
via orale (food), 133 mg/kg
Aqua dolce, 14 µg/L
Aqua marina, 1,4 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1,8 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 3,85 mg/kg
Terreno, 0,763 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 0,385 mg/kg
Linalolo, CAS: 78-70-6
terreno, 0,327 mg/kg
Aqua dolce, 0,2 mg/L
Aqua marina, 0,02 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 2,22 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 0,222 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>	0,7 mm Butilcaucciù, >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>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosol. 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.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	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>	non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	2,5 Vol.%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	15 Vol.%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	270
<b>Densità [g/cm³]</b>	non determinato
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	parzialmente solubile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	245
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.



## 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

Pericolo di scoppio.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Vedere SEZIONE 7

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità orale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Etanolo, CAS: 64-17-5
LD50, orale, Ratto, 10470 mg/kg (OECD 401)
(R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LD50, orale, topo, 5600 mg/kg
LD50, orale, Ratto, 4400 mg/kg
Linalolo, CAS: 78-70-6
LD50, orale, Ratto, 2790 mg/kg

**Tossicità dermale acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Etanolo, CAS: 64-17-5
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg (OECD 402)
(R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
Linalolo, CAS: 78-70-6
LD50, cutaneo, Ratto, 5610 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), >20 mg/L
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Etanolo, CAS: 64-17-5
LC50, per inalazione, Ratto, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante



Etanolo, CAS: 64-17-5
Occhio, irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Linalolo, CAS: 78-70-6
Occhio, Coniglio, OECD 405, irritante

**Corrosione/irritazione cutanea** Irritante

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Etanolo, CAS: 64-17-5
cutaneo, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Linalolo, CAS: 78-70-6
cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Etanolo, CAS: 64-17-5
cutaneo, non sensibilizzante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Linalolo, CAS: 78-70-6
cutaneo, topo, OECD 429, sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non irritante
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 dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Etanolo, CAS: 64-17-5
NOAEL, orale, topo, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
Linalolo, CAS: 78-70-6
NOAEL, cutaneo, Ratto, 250 mg/kg bw/day, OECD 411, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 497,9 mg/kg bw/day, OECD 408, non si sono osservati effetti nocivi

**Mutagenicità**      Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza
Linalolo, CAS: 78-70-6
in vitro, OECD 476, non si sono osservati effetti nocivi

**Tossicità di riproduzione**      Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**- Fertilità**

Sostanza
Etanolo, CAS: 64-17-5
NOAEL, orale, topo, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on fertility,
Linalolo, CAS: 78-70-6
NOAEL, orale, Ratto, 365 mg/kg bw/day, OECD 421, non si sono osservati effetti nocivi

**- Sviluppo**

Sostanza
Etanolo, CAS: 64-17-5
NOAEC, per inalazione, Ratto, 30400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity,
Linalolo, CAS: 78-70-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi

**Cancerogenicità**      Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

Sostanza
Linalolo, CAS: 78-70-6
orale, Ratto, Studio in vivo, non si sono osservati effetti nocivi

**Pericolo in caso di aspirazione**      Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

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

**Altre informazioni**      nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Etanolo, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)
(R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LC50, (96h), pesce, 720 µg/L
EC50, (72h), Algae, 320 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 307 µg/L
Linalolo, CAS: 78-70-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 27,8 mg/L
EC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, 156,7 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 59 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 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 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 ecotossicologici.

### 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

Eliminazione coordinata con le autorità se necessario.

##### 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 ((R)-p-Mentha-1,8-diene)

- EMS

F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ

1 I

Trasporto aereo secondo IATA

Aerosols, flammable

- Etichetta





#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID si

Navigazione interna (ADN) si

Trasporto marittimo secondo IMDG MARINE POLLUTANT

Trasporto aereo secondo IATA si

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

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

non determinato

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105  
D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.  
D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.  
Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

- **Attenersi alle limitazioni per l'impiego** Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.

- **VOC (2010/75/CE)** 98,2 %

**Registrazione del prodotto no.** AUT-47

#### 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 3)

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

### 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
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")  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (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 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 2 aggiunto: Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

Copyright: Chemiebüro®