

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**BOTTOM GUARD WAX – Protezione sottoscocca a base di cera**  
**Codice dell'articolo 28929943**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Protezione anticorrosione

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

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

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

**Campo delle informazioni**

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

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

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

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

PERICOLO

### Contenuto:

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici

Pentano

4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

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

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

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

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

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

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.

P405 Conservare sotto chiave.

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

### 2004/42/CE

554,3 g/L II B c Primer (Primer metallici) (max. 540 g/l)

## 2.3 Altri pericoli

### Ulteriori rischi

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

### SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

#### Tipo di prodotto:

Il prodotto è costituito da una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10 - <20	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
10 - <20	Pentano CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
10 - <20	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
10 - <20	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
5 - <10	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
5 - <10	Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Calciumsulfonate, Petrolio CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	Distillati (petrolio), frazione pesante di -hydrotreating- CAS: 64742-52-5, EINECS/ELINCS: 265-155-0, EU-INDEX: 649-465-00-7
0,25 - <1	4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazole-1-ethylamine CAS: 3010-23-9, EINECS/ELINCS: 221-133-2 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 1: H410

#### Commento sui componenti

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

### SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

Mal di testa  
 Vertigini  
 Nausea, vomitante.

#### 4.3 Indicazione della 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 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 Misure di protezione ambientale

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

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina  
fossile).

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.

Non fumare.

Tenere lontano da fonti di accensione.

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

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 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
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
8 ore: 1000 ppm
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
8 ore: 226 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup>
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0
8 ore: 1000 ppm
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1
8 ore: 600 ppm, 1771 mg/m <sup>3</sup>
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Pentano
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1
8 ore: 1000 ppm, 3000 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici, CAS: 64742-48-9
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1500 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 900 mg/m <sup>3</sup> .
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 1500 mg/m <sup>3</sup> .
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 300 mg/kg bw/d.
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 900 mg/m <sup>3</sup> .
Calciumsulfonate, Petrolio, CAS: 61789-86-4
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 3,33 mg/kg bw/d.
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici: 0,8333 mg/kg bw/d.
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici: 1,667 mg/kg bw/d.

**PNEC**

Sostanza
Calciumsulfonate, Petrolio, CAS: 61789-86-4
via orale (food), 16 667 mg/kg food.
Terreno, 271 000 000 mg/kg dw.
Sedimento (aqua marina), 226 000 000 mg/kg dw.
Sedimento (aqua dolce), 226 000 000 mg/kg dw.
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1000 mg/l (AF=10).
Aqua marina, 1 mg/l (AF=10000).
Aqua dolce, 1 mg/l (AF=1000).

**8.2 Controlli dell'esposizione**

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	Per quanto riguarda i dati si tratta di raccomandazioni. Per ulteriori informazioni preghiamo di contattare il fornitore dei guanti. >0,12 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<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 gli aerosoli. 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 AX.
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	non determinato

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	aerosol
Colore	biancastro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	-44
Punto infiammabilità [°C]	<0 (DIN 53213)
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	>200
Limite di esplosività inferiore	0,6 Vol.%
Limite di esplosività superiore	10,9 Vol.% non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	830
Densità [g/ml]	0,71344 (DIN 51757)
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	praticamente insolubile
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
Viscosità	non determinato
Densità di vapore relativa all'aria	non determinato
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non determinato
Autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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 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
Distillati (petrolio), frazione pesante di -hydrotreating-, CAS: 64742-52-5
LD50, cutaneo, Coniglio: > 5000 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: 5000 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: > 5 mg/l (4h).
LC50, per inalazione, Ratto: 2,18 mg/l/4h (IUCLID).
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LD50, cutaneo, Coniglio: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LC50, per inalazione, Ratto: > 4951 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403).
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, Ratto: 570000 ppm (IUCLID).
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/L (IUCLID).
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio: > 5000 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: > 5000 mg/kg.
LC50, per inalazione, Ratto: > 4951 mg/m <sup>3</sup> /4h.
Pentano, CAS: 109-66-0
LD50, cutaneo, Ratto: > 2000 mg/kg.
LD50, orale, Ratto: > 2000 mg/kg.
LC50, per inalazione, topo: ~ 295 mg/l 2h (IUCLID).
LC50, per inalazione, Ratto: > 20 mg/l (4 h).
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Calciumsulfonate, Petrolio, CAS: 61789-86-4
LD50, orale, > 5000 mg/kg bw.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

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

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

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

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

**Mutagenicità**

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

<b>Tossicità di riproduzione</b>	Metodo di calcolo Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuna classificazione. Metodo di calcolo
<b>Osservazioni generali</b>	Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Distillati (petrolio), frazione pesante di -hydrotreating-, CAS: 64742-52-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 5000 mg/l.
Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
Pentano, CAS: 109-66-0
EC50, (48h), Daphnia magna: 9,74 mg/l.
Calciumsulfonate, Petrolio, CAS: 61789-86-4
LL50, (96h), fish: > 10 000 mg/l.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

<b>Comportamento nei settori ambientali</b>	non determinato
<b>Comportamento negli impianti di depurazione</b>	non applicabile
<b>Biodegradabilità</b>	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 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); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE; (UE) 2015/830

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** D.Lgs. 334 del 28/09/1999 (Attività con rischi di incidenti rilevanti – Direttiva Seveso 2).e s.m.i.  
D.Lgs. 52 del 03/02/1997 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose).  
D.Lgs. 65 del 14/03/2003 (Le novità relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi).  
D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.  
D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.  
Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

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

- **VOC (1999/13/CE)** 77,7 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 03)

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

## 16.2 Abbreviazioni e acronimi:

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

## 16.3 Altre informazioni

### Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229  
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)  
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")

### Sezioni Modificate

nessuna



Copyright: Chemiebüro®

