

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**MULTIN – Detergente schiumoso universale**  
**Codice dell'articolo: 2897342**  
**UFI: AW96-P0S8-C209-8XQV**

### 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)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.

### 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

#### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### 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.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Proteggere gli occhi / il viso.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

**Detergente, 648/2004/CE, contenuto:** 5 - <15% idrocarburi alifatici (propellente)  
< 5% tensioattivi anionici  
profumo CITRAL

## 2.3 Altri pericoli

<b>Rischi per la salute</b>	Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.
<b>Rischi per l'ambiente</b>	Non contiene PBT o vPvB. Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
<b>Ulteriori rischi</b>	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 é una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10 - <20	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 - <10	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
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
0,1 - <1	Sodio lauroil sarcosinato CAS: 137-16-6, EINECS/ELINCS: 205-281-5, Reg-No.: 01-2119527780-39-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 2: H330 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: 30: Skin Irrit. 2: H315, 30: Eye Dam. 1: H318, 1: Eye Irrit. 2: H319, 1: Acute Tox. 4: H332, 34,5: Acute Tox. 2: H330
0,1 - <1	Amoniaco, solución acuosa CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411

<b>Commento sui componenti</b>	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

<b>Indicazioni generali</b>	Togliere gli indumenti impregnati.
<b>Se inalato</b>	Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
<b>Se ingerito</b>	Non provocare il vomito. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

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

Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	Getto d'acqua a pioggia. Anidride carbonica. Schiuma. Polvere estinguente.
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).

### 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

Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, 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.

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.

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



### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

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

Sostanza
Propan-2-olo
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
8 ore: 200 ppm, 492 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 400 ppm, 983 mg/m <sup>3</sup>
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
Amoniaco, solución acuosa
CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX
8 ore: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup>
Breve Termine (15minuti): 50 ppm, 36 mg/m <sup>3</sup>

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Amoniaco, solución acuosa
CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX
8 ore: 20 ppm, 14 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine (15 minuti): 50 ppm, 36 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Amoniaco, solución acuosa, CAS: 1336-21-6
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 6,8 mg/kg bw/d
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,8 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 47,6 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 36 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 47,6 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 14 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 23,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 68 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 7,2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 23,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 2,8 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 6,8 mg/kg bw/d

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 6,8 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 68 mg/kg bw/d
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 500 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 888 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 26 mg/kg
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 319 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 89 mg/m <sup>3</sup>
Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 70,53 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 20 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17,39 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 10 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 10 mg/kg bw/day

#### PNEC

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Amoniacco, solución acuosa, CAS: 1336-21-6
Aqua marina, 0,001 mg/l
Aqua dolce, 0,001 mg/l
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
via orale (food), 160 mg/kg food
Aqua marina, 140,9 mg/l
Sedimento (acqua dolce), 552 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 552 mg/kg
Terreno, 28 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 2251 mg/l
Aqua dolce, 140,9 mg/l
Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6
Aqua marina, 0,003 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 0,034 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,003 mg/kg
Terreno, 0,012 mg/kg
Aqua dolce, 0,03 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 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>	Non necessario in condizioni normali.
<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 combinato A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	Vedere SEZIONE 7.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Vedere SEZIONE 6+7.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>stato fisico</b>	aerosol
<b>Colore</b>	giallastro
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non determinato
<b>Valore pH</b>	10,4
<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 determinato
<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>	<1000
<b>Densità [g/cm³]</b>	0,953 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	miscibile
<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</b>	non applicabile
<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.

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

### 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** non determinato

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Amoniaco, solución acuosa, CAS: 1336-21-6
NOAEL, orale, Ratto, 408 mg/kg bw/d (OECD-Prüfrichtlinie 422)
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LD50, orale, Ratto, 4570 mg/kg
Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg

**Tossicità dermale acuta** non determinato

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 13400 mg/kg

**Tossicità inalatoria acuta** non determinato

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.)
Amoniaco, solución acuosa, CAS: 1336-21-6
NOAEL, per inalazione, Ratto (maschio), 0,035 mg/l
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
LC50, per inalazione, Ratto, 30 mg/l/4h
Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1,1 - 5,4 mg/l/4h (34,5% aqueous solution)
LC50, per inalazione, Ratto, 0,05 - 0,5 mg/l 4h

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Propan-2-olo, CAS: 67-63-0
Occhio, Coniglio, Studio, irritante

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

Occhio, Coniglio, OECD 405, irritante, 30%,

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

cutaneo, non irritante

Propano, CAS: 74-98-6

cutaneo, non irritante

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

cutaneo, Coniglio, non irritante

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante, 30%,

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

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

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

cutaneo, Cavia, Studio in vivo, non 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

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

NOAEL, orale, Ratto, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, positivo

**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>

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

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

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi

**Mutagenicità**

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

Sostanza

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

in vitro, OECD 471, negativo

**Tossicità di riproduzione**

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

Sostanza

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

NOAEL, orale, Ratto, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negativo

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

NOAEL, orale, Ratto, 250 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi

**Cancerogenicità**

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

Sostanza

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

NOAEC, per inalazione, Ratto, 12290 mg/m³, OECD 451, negativo

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

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****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**Altre informazioni**

no

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Prodotto

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

Sostanza

Amoniacco, solución acuosa, CAS: 1336-21-6

LC50, (48h), Daphnia magna, 101 mg/l

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,89 mg/l

NOEC, (96h), Daphnia magna, 0,79 mg/l mg/l

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

EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, &gt; 1000 mg/l

Sodio lauroil sarcosinato, CAS: 137-16-6

LC50, (96h), Brachidanio rerio, 107 mg/L

EC50, (3h), Fango attivo, &gt; 1000 mg/L

EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 263 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 29,7 mg/L

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione**

Indicazione AOX: Non sono noti ingredienti pericolosi.  
Non contenga agenti complessanti organici.

**Biodegradabilità**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

## 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 alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

## 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  
150104

## 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

- 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 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
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
<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 gestazione o l'allattamento.
<b>- VOC (2010/75/CE)</b>	22 %

#### 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)**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H330 Letale se inalato.  
  
 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  
 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")  
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)



**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 aggiunto: Sodio lauroil sarcosinato

SEZIONE 3 aggiunto: Amoniaco, solución acuosa

SEZIONE 3 aggiunto: Propan-2-olo

SEZIONE 2 aggiunto: P280 Proteggere gli occhi / il viso.

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 aggiunto: H319 Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 2 aggiunto: punto esclamativo

SEZIONE 2 aggiunto: Eye Irrit. 2

SEZIONE 2 aggiunto: P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SEZIONE 2 aggiunto: P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

SEZIONE 4 aggiunto: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

SEZIONE 4 aggiunto: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SEZIONE 4 cancellato: In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.

SEZIONE 8 cancellato: Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.

SEZIONE 8 aggiunto: In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.

SEZIONE 9 cancellato: (20 °C / 68,0 °F)

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

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

SEZIONE 11 aggiunto: Irritante

SEZIONE 11 aggiunto: no

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

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

SEZIONE 16 cancellato:

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®