

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Galva 97 - Primer allo zinco**  
**Codice dell'articolo: 2893880**  
**UFI: 2G4P-W2MD-R20C-XSJJ**

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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

**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** 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.  
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Aquatic Acute 1: H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Aquatic Chronic 1: H410 Molto 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.  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## 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:	Acetato di n-butile Acetone Massa di reazione di etilbenzene e xilene Idrocarburi, C9, aromatici	
Indicazioni di pericolo	H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H319 Provoca grave irritazione oculare. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H315 Provoca irritazione cutanea. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
Consigli di prudenza	P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. 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 / indumenti protettivi / 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. P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere. P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.	
Etichettatura speciale	EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	
2004/42/CE	636 g/l II B e Finiture speciali (max. 840 g/l)	

## 2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente	Non contiene PBT o vPvB.
Ulteriori rischi	Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino. 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
25 - <50	Zinco in polvere (stabilizzata) CAS: 7440-66-6, EINECS/ELINCS: 231-175-3, EU-INDEX: 030-002-00-7, Reg-No.: 01-2119467174-37-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1
10 - <25	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 - <25	Acetato di n-butile CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <25	Acetone CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
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	Massa di reazione di etilbenzene e xilene EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
1 - <10	Idrocarburi, C9, aromatici CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
<1	Pentan-2-onossima CAS: 623-40-5, EINECS/ELINCS: 484-470-6, Reg-No.: 01-0000020248-72-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 3: H412

#### 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.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

#### 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

Sciacquare la bocca.  
Provvedere a trattamento medico.  
Non provocare il vomito.

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

Mal di testa  
Vertigini  
Effetti irritanti  
Nausea, vomitante.

#### 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.  
Getto d'acqua a pioggia.  
Polvere estinguente.  
Schiuma.

##### Mezzi di estinzione non adatti

Getto d'acqua pieno.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi, monossido di carbonio (CO), idrocarburi incombusti

Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con violenza.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Tenere lontano da fonti di accensione.

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

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

#### 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.

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

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

## 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
Acetato di n-butile
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 ore: 150 ppm, 713 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH
Breve Termine (15minuti): 200 ppm, 950 mg/m <sup>3</sup>
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1187 mg/m <sup>3</sup> , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 mg/m <sup>3</sup>
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
Idrocarburi, C9, aromatici
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-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, 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
Acetato di n-butile
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 ore: 50 ppm, 241 mg/m <sup>3</sup>
Breve termine (15 minuti): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>
Acetone
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 221 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 442 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 221 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 442 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 212 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 260 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 125 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 65,3 mg/m <sup>3</sup>

Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Acetone, CAS: 67-64-1
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 186 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 2420 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 200 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 600 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 600 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 300 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 35,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 300 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 35,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 6 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 2 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 300 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 6 mg/kg bw/day
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 150 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 32 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day

#### PNEC

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw
Sedimento (acqua marina), 12,46 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua dolce), 12,46 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/L
Acqua marina, 0,327 mg/L
Acqua dolce, 0,327 mg/L
Acetone, CAS: 67-64-1
Sedimento (acqua dolce), 30,4 mg/kg sediment dw
Acqua dolce, 10,6 mg/L
Terreno, 29,5 mg/kg soil dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L
Sedimento (aqua marina), 3,04 mg/kg sediment dw
Aqua marina, 1,06 mg/L
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Terreno, 0,09 mg/kg/ dw
Sedimento (aqua marina), 0,098 mg/kg/ dw
Sedimento (aqua dolce), 0,981 mg/kg/ dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)
Aqua marina, 0,018 mg/L (AF= 1000)
Aqua dolce, 0,18 mg/L (AF= 100)
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
Nessun PNEC disponibile.
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 µg/L
Aqua marina, 7,2 µg/L
Sedimento (aqua dolce), 146,9 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 162,2 mg/kg sediment dw
Terreno, 83,1 mg/kg
Aqua dolce, 14,4 µg/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>	Vestiti da lavoro lungo-collegati.
<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 AX-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	non determinato

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	aerosol
Colore	grigio argento
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	si
Limite di esplosività inferiore	1,86 Vol. %
Limite di esplosività superiore	14,3 Vol. %
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non applicabile
Densità [g/cm³]	1,792 (Liquido)
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	non miscibile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non determinato
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	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

Pericolo di scoppio.

### 10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.



#### **10.5 Materiali incompatibili**

Agente fortemente ossidante  
acidi forti  
Base forte.

#### **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

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, orale, Ratto, 3523 - 4000 mg/kg
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, orale, Ratto, 5800 mg/kg bw, OECD 401
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, orale, Ratto, 10760 mg/kg (OECD 423)
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
LD50, orale, Ratto, 6984 mg/kg
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
LD50, orale, Ratto, 1133 mg/kg, OECD 425

#### Tossicità dermale acuta

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LD50, cutaneo, Coniglio, 12126 mg/kg
Acetone, CAS: 67-64-1
LD50, cutaneo, Coniglio, >15800 mg/kg bw
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, cutaneo, Coniglio, >14112 mg/kg (OECD 402)
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
LD50, cutaneo, Coniglio, 3160 mg/kg

#### Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), >5 mg/L
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID)
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LC50, per inalazione (vapore), Ratto, 6350 - 6700 ppm 4h
Acetone, CAS: 67-64-1
LC50, per inalazione, Ratto, 76 mg/L, 4h
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

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

LC50, per inalazione, Ratto, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)

Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0

LC50, per inalazione, Ratto, 6,193 mg/L (4h)

Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6

LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 5,41 mg/L 4h, OECD 403

Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5

LC50, per inalazione, Ratto, > 295 ppm/4h, OECD 403

**Lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi**

Irritante

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

Occhio, non irritante

Massa di reazione di etilbenzene e xilene

Occhio, irritante

Acetone, CAS: 67-64-1

Occhio, irritante

Propano, CAS: 74-98-6

Occhio, non irritante

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

Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante

Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6

Occhio, Coniglio, Studio, non irritante

Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5

Coniglio, OECD 405, irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

Minimo effetto irritante.

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

cutaneo, non irritante

Massa di reazione di etilbenzene e xilene

cutaneo, irritante

Acetone, CAS: 67-64-1

cutaneo, non irritante

Propano, CAS: 74-98-6

cutaneo, non irritante

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

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante

Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6

cutaneo, Coniglio, Studio, non irritante

Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5

Coniglio, OECD 439, non irritante

**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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
cutaneo, non sensibilizzante
Acetone, CAS: 67-64-1
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
cutaneo, Cavia, Studio in vivo, non sensibilizzante
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
cutaneo, non sensibilizzante
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
cutaneo, topo, OECD 429, non sensibilizzante
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
topo, Mouse local lymph node assay, OECD 429, non sensibilizzante
cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante

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

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

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non irritante
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
per inalazione, irritante
Acetone, CAS: 67-64-1
per inalazione, si è osservato un effetto nocivo
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Nessuna informazione disponibile.
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
per inalazione, si è osservato un effetto nocivo

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

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

Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
NOAEL, orale, Ratto, 250 mg/kg bw/day (chronic), si è osservato un effetto nocivo
NOAEC, per inalazione, Ratto, 3515 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), si è osservato un effetto nocivo
Acetone, CAS: 67-64-1
NOAEL, orale, topo, 20000 ppm, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 10000 - 50000 ppm, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 19000 ppm, non si sono osservati effetti nocivi
LOAEL, orale, topo, 50000 ppm, non si sono osservati effetti nocivi
LOAEL, orale, Ratto, 20000 ppm, non si sono osservati effetti nocivi
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
NOAEL, orale, Ratto, 196 mg/kg bw/day, Studio in vivo, negativo
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2400 mg/m <sup>3</sup> , Studio in vivo, negativo
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
NOAEC, per inalazione (polvere), Ratto, 1,48 mg/m <sup>3</sup> , OECD 411, si è osservato un effetto nocivo
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg, 28d, OECD 422
NOAEL, orale, Ratto, 15 mg/kg, 28d, OECD 422, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
NOAEC, per inalazione, Ratto, 299 ppm, OECD 412

#### Mutagenicità

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

Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
in vivo, non si sono osservati effetti nocivi
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativo
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
Ratto, OECD 475, negativo
Ratto, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 473, negativo
OECD 487, negativo
OECD 471, negativo

#### Tossicità di riproduzione

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

##### - Fertilità

Sostanza
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
NOAEC, per inalazione, Ratto, 9640 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, negativo
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
LOAEL, per inalazione, Ratto, 7,5 mg/kg bw/day, OECD 416, si è osservato un effetto nocivo
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/d, OECD 422

##### - Sviluppo

Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
per inalazione, Ratto, 4698 mg/m <sup>3</sup> , non si sono osservati effetti nocivi
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LOAEC, per inalazione (vapore), Ratto, 7230 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, si è osservato un effetto nocivo
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 1,5 mg/m <sup>3</sup> air, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/d, OECD 422

#### Cancerogenicità

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

Sostanza
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day (chronic), 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.

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 alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**11.2.2 Altre informazioni**

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
Acetone, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), pesce, 5,54 - 8,12 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
EC50, (0,5h), Microrganismi, 61,15 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, 9,22 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l (OECD 202)
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,228 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 2,144 mg/l
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,169 mg Zn/L
IC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 0,136 mg Zn/L
Pentan-2-onossima, CAS: 623-40-5
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 54-88 mg/L
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, ca. 100 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, >= 100 mg/L
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 32 mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di  
depurazione non determinato

Biodegradabilità non determinato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

### 12.6 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 ecotossicologici.

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 (Zinc metal powder)

- 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 applicabile

### 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
- l'allegato XIV (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- l'allegato XVII (REACH)	Il prodotto non contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
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. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento.
- VOC (2010/75/CE)	67 %

#### 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)

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

### 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)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Acute 1: H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. (Metodo di calcolo)  
Aquatic Chronic 1: H410 Molto 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")  
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)  
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o  
ripetuta. (Metodo di calcolo)

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 cancellato: Acetone

SEZIONE 3 aggiunto: Pentan-2-onossima

SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 3 aggiunto: Massa di reazione di etilbenzene e xilene

SEZIONE 3 aggiunto: Acetone

SEZIONE 3 aggiunto: Acetato di n-butile

SEZIONE 3 aggiunto: Zinco in polvere (stabilizzata)

SEZIONE 2 aggiunto: Massa di reazione di etilbenzene e xilene

SEZIONE 3 cancellato: Xilene, miscela di isomeri

SEZIONE 3 cancellato: Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 3 cancellato: Acetato di n-butile

SEZIONE 3 cancellato: Zinco in polvere (stabilizzata)

SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 2 aggiunto: Asp. Tox. 1

SEZIONE 2 aggiunto: pericolo per la salute

SEZIONE 2 aggiunto: P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

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

SEZIONE 2 aggiunto: Skin Irrit. 2

SEZIONE 2 aggiunto: H315 Provoca irritazione cutanea.

SEZIONE 2 aggiunto: STOT RE 2

SEZIONE 2 aggiunto: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

SEZIONE 2 cancellato: P280 Proteggere gli occhi.

SEZIONE 4 aggiunto: In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

SEZIONE 4 aggiunto: Sciacquare la bocca.

SEZIONE 8 aggiunto: Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato AX-P2. (DIN EN 14387)

SEZIONE 8 cancellato: Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro AX (DIN EN 14387).

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

SEZIONE 9 cancellato: non applicabile

SEZIONE 9 aggiunto: si

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 10 aggiunto: Base forte.

SEZIONE 10 aggiunto: acidi forti

SEZIONE 11 aggiunto: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

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

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

SEZIONE 11 aggiunto: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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



classificazione.

SEZIONE 16 cancellato:

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®