



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

1.1 Identificatore del prodotto

Galva 97 Silver - Primer allo zinco-alluminio
Codice dell'articolo: 2893890
UFI: RFRS-W2P2-420P-HXEP

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
E-mail info@normfest.de

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche info@normfest.de

Scheda di Dati di Sicurezza sdb@chemiebuero.de (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)
Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie.
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:

Acetone

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

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.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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 / proteggere gli occhi.

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.

2004/42/CE

<840 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
20 - <30	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
15 - <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
5 - <15	Dimetiletere CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <15	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <15	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: H315 - Eye 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 - <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	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
1 - <2,5	alluminio CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Flam. Sol. 1: H228 - Water-react. 2: H261
0,1 - <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.



7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Non immagazzinare con ossidanti.

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

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

Sostanza
Idrocarburi, C6-C7, n-alceni, isoalceni, ciclici, < 5% n-esano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
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
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 ³ , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 mg/m ³
alluminio
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
8 ore: 1 mg/m ³ , ACGIH, A4, (j)
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 ³ , 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 ³

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

Sostanza / CE VALORI LIMITE
Dimetiletere
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 ore: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
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 ³

DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1894 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 471 mg/m ³
alluminio, CAS: 7429-90-5
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 3,72 mg/m ³

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,72 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 7,9 mg/kg bw/day
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 221 mg/m ³
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 442 mg/m ³
Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 221 mg/m ³
Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 442 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 212 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 125 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 65,3 mg/m ³
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 65,3 mg/m ³
Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 260 mg/m ³
Acetone, CAS: 67-64-1
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1210 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 186 mg/kg bw/d
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 2420 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 200 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 150 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day
Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 32 mg/m ³

PNEC

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Aqua marina, 0,016 mg/l
Terreno, 0,045 mg/kg dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 0,681 mg/kg dw
Aqua dolce, 0,155 mg/l
Sedimento (acqua marina), 0,069 mg/kg
alluminio, CAS: 7429-90-5
Nessun PNEC disponibile.

Massa di reazione di etilbenzene e xilene
Terreno, 2,31 mg/kg soil dw
Sedimento (aqua marina), 12,46 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua dolce), 12,46 mg/kg sediment dw
Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/L
Aqua marina, 0,327 mg/L
Aqua dolce, 0,327 mg/L
Acetone, CAS: 67-64-1
Sedimento (aqua dolce), 30,4 mg/kg sediment dw
Aqua dolce, 10,6 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L
Sedimento (aqua marina), 3,04 mg/kg sediment dw
Aqua marina, 1,06 mg/L
Terreno, 29,5 mg/kg soil dw
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
Nessun PNEC disponibile.
Idrocarburi, C9, aromatici, CAS: 128601-23-0
Nessun PNEC disponibile.
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
Aqua marina, 7,2 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 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

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	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.
Protezione degli occhi	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
Protezione delle mani	0,7 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
Protezione del corpo	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
Altro	Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gli aerosoli.
Protezione delle vie respiratorie	In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'ideale protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato AX-P2. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	Nessuna informazione disponibile.
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	non determinato

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	aerosol
Colore	incolore
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	sì
Limite di esplosività inferiore	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività superiore	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non determinato
Densità [g/cm³]	0,884 (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 determinato
densità di vapore relativa	non determinato
Velocità di evaporazione	non applicabile
Punto di fusione [°C]	non determinato
Temperatura di autoaccensione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
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

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

Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.



10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
alluminio, CAS: 7429-90-5
LD50, orale, Ratto, > 15900 mg/kg bw
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
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg
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
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg
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)
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, per inalazione, Ratto, 164000 ppm (4 h)
alluminio, CAS: 7429-90-5
LC50, per inalazione, Ratto, 0,88 mg/L 4h, non si sono osservati effetti nocivi

LC0, per inalazione, Ratto, 0,88 mg/L 4h, non si sono osservati effetti nocivi

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.)

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

alluminio, CAS: 7429-90-5

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

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

Irritante

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

cutaneo, non irritante

alluminio, CAS: 7429-90-5

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

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
alluminio, CAS: 7429-90-5
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
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.
Può irritare le vie respiratorie.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non irritante
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
per inalazione, non irritante
alluminio, CAS: 7429-90-5
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
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
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione (gas), Ratto, 47106 mg/m ³ , non si sono osservati effetti nocivi
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 ³ (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 ³ , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
NOAEC, per inalazione (polvere), Ratto, 1,48 mg/m ³ , 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
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
in vitro, negativo
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
in vivo, non si sono osservati effetti nocivi
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
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 16000 ppm (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
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
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 75370 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi
Massa di reazione di etilbenzene e xilene
per inalazione, Ratto, 4698 mg/m ³ , non si sono osservati effetti nocivi
Zinco in polvere (stabilizzata), CAS: 7440-66-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 1,5 mg/m ³ 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 dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione (gas), Ratto, 47106 mg/m³, non si sono osservati effetti nocivi

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

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

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
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 154,917 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
alluminio, CAS: 7429-90-5
LC50, (72h), pesce, 10 - 19,3 mg/L (ECHA)
NOEC, (96h), Lepomis macrochirus, > 50 mg/l
NOEC, (28d), pesce, 4,7 - 23,1 mg/L (ECHA)
NOEC, (28d), Invertebrates, 53,1 - 4281,8 µg/L (ECHA)
NOEC, (4d), Algae, 45,7 mg/L (ECHA)
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
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano
LL50, pesce, > 1 - 10 mg/l
LL50, Daphnia sp., > 1 - 10 mg/l
LL50, Algae, > 10 - 100 mg/l
LL50, Bacteria, > 10 - 100 mg/l
NOEL, Daphnia sp., > 0,1 - 1 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, (21d), Daphnia magna, 2,144 mg/l
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,228 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)
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

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non applicabile

Biodegradabilità non applicabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene 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)	88 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

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.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H228 Solido infiammabile.
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")
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
(Metodo di calcolo)
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie
respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie. (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 2 cancellato: Xilene, miscela di isomeri

SEZIONE 2 aggiunto: Massa di reazione di etilbenzene e xilene

SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

SEZIONE 3 aggiunto: Pentan-2-onossima

SEZIONE 3 aggiunto: Zinco in polvere (stabilizzata)

SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 3 aggiunto: Massa di reazione di etilbenzene e xilene

SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

SEZIONE 3 aggiunto: Dimetiletere

SEZIONE 2 cancellato: Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

SEZIONE 3 cancellato: Xilene, miscela di isomeri

SEZIONE 3 cancellato: Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

SEZIONE 3 cancellato: Idrocarburi, C9, aromatici

SEZIONE 3 aggiunto: Acetone

SEZIONE 3 cancellato: Zinco in polvere (stabilizzata)

SEZIONE 3 cancellato: Acetone

SEZIONE 2 aggiunto: H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

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

SEZIONE 2 aggiunto: STOT SE 3

SEZIONE 2 aggiunto: pericolo per la salute

SEZIONE 2 aggiunto: Asp. Tox. 1

SEZIONE 2 aggiunto: STOT RE 2

SEZIONE 4 aggiunto: Sciacquare la bocca.

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

SEZIONE 4 aggiunto: Provvedere a trattamento medico.

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

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 cancellato:

SEZIONE 9 aggiunto: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9 cancellato: (Liquido)

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

SEZIONE 9 cancellato: (Liquido)

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 9 aggiunto: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9 aggiunto: Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9 aggiunto: si

SEZIONE 9 cancellato: non applicabile

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

SEZIONE 11 cancellato: Può provocare una reazione allergica cutanea.

SEZIONE 11 aggiunto: Può irritare le vie respiratorie.

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



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

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

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

SEZIONE 16 cancellato: Metodo di calcolo

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®