



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

1.1 Identificatore del prodotto

ROSTINATOR – Convertitore di ruggine
Codice dell'articolo: 2893903
UFI: U7GN-F2QQ-F20K-U71A

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Vedere l' indicazione del prodotto

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.
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie.
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT RE 2: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2 Elementi dell'etichetta

	Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).	
Pittogrammi di pericolo	 	
Avvertenza	PERICOLO	
Contenuto:	Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) Acetone Xilene, miscela di isomeri Butan-2-olo	
Indicazioni di pericolo	H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H335 Può irritare le vie respiratorie. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. 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 la nebbia / i vapori / gli aerosol. P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. 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. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / sapone. P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.	
Etichettatura speciale	EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.	
2004/42/CE	716,5 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
50 - <100	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
10 - <20	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
10 - <20	Butan-2-olo CAS: 78-92-2, EINECS/ELINCS: 201-158-5, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119475146-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT SE 3: H336
10 - <20	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 - <20	Xilene, miscela di isomeri CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio \leq 700) CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - <1	pirogallolo CAS: 87-66-1, EINECS/ELINCS: 201-762-9, EU-INDEX: 604-009-00-6 GHS/CLP: Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - 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

Non provocare il vomito.
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.
Provvedere a trattamento medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche
Effetti irritanti
Mancanza di respiro
Mal di testa
Sonnolenza
Vertigini
Nausea, vomitante.

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti Getto d'acqua a pioggia.
Polvere estinguente.
Anidride carbonica.
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 lasciar disperdere nel terreno/acque.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. legante universale).

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria).

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.

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
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
Butan-2-olo
CAS: 78-92-2, EINECS/ELINCS: 201-158-5, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119475146-36-XXXX
8 ore: 100 ppm, 303 mg/m ³
Xilene, miscela di isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 ore: 100 ppm, 434 mg/m ³ , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 150 ppm, 651 mg/m ³
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 ³ , ACGIH
Breve Termine (15minuti): 200 ppm, 950 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, 1187 mg/m ³ , A4, IBE
Breve Termine (15minuti): 750 ppm, 1781 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
Xilene, miscela di isomeri
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 ore: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Breve termine (15 minuti): 100 ppm, 442 mg/m ³
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 ³
Breve termine (15 minuti): 150 ppm, 723 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
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,33 mg/kg bw/d

Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 8,33 mg/kg bw/d

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 12,25 mg/m³

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,25 mg/m³

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,571 mg/kg bw/d

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,75 mg/kg bw/d

Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti locali, 3,571 mg/kg bw/d

Consumatori, orale, acuta termine - effetti locali, 0,75 mg/kg bw/d

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1894 mg/m³

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 471 mg/m³

Acetone, CAS: 67-64-1

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 2420 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 186 mg/kg bw/d

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1210 mg/m³

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 200 mg/m³

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 62 mg/kg bw/d

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

Industriale, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/m³

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 300 mg/m³

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 600 mg/m³

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 600 mg/m³

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 35,7 mg/m³

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 300 mg/m³

Consumatori, orale, acuta termine - effetti sistemici, 2 mg/kg bw/day

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2 mg/kg bw/day

Consumatori, cutaneo, acuta termine - effetti sistemici, 6 mg/kg bw/day

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 6 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 35,7 mg/m³

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 300 mg/m³

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 221 mg/m³

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 221 mg/m³

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 442 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 212 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 65,3 mg/m³

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 125 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 260 mg/m³

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 65,3 mg/m³

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 260 mg/m³

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day

Butan-2-olo, CAS: 78-92-2

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 600 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 405 mg/kg bw/day

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 15 mg/kg bw/day

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 203 mg/kg bw/day

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 213 mg/m³

PNEC

Sostanza

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6

Aqua dolce, 0,006 mg/l

Aqua marina, 0,0006 mg/l

Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/l

Sedimento (acqua dolce), 0,996 mg/l

Sedimento (acqua marina), 0,0996 mg/l

Terreno, 0,196 mg/l

via orale (food), 11 mg/kg

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

Terreno, 0,045 mg/kg dw

Aqua marina, 0,016 mg/l

Sedimento (acqua dolce), 0,681 mg/kg dw

Sedimento (acqua marina), 0,069 mg/kg

Aqua dolce, 0,155 mg/l

Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L

Acetone, CAS: 67-64-1

Sedimento (acqua marina), 3,04 mg/kg sediment dw

Aqua dolce, 10,6 mg/L

Sedimento (acqua dolce), 30,4 mg/kg sediment dw

Terreno, 29,5 mg/kg soil dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L

Aqua marina, 1,06 mg/L

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

Terreno, 0,09 mg/kg/ dw

Aqua dolce, 0,18 mg/L (AF= 100)

Sedimento (acqua marina), 0,098 mg/kg/ dw

Aqua marina, 0,018 mg/L (AF= 1000)

Impianto di trattamento scarichi (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)

Sedimento (acqua dolce), 0,981 mg/kg/ dw

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

Aqua dolce, 0,327 mg/l

Aqua marina, 0,327 mg/l

Sedimento (acqua marina), 12,46 mg/kg

Sedimento (acqua dolce), 12,46 mg/kg

Impianto di trattamento scarichi (STP), 6,58 mg/l

Terreno, 2,31 mg/kg dw

Butan-2-olo, CAS: 78-92-2

Aqua marina, 47,1 mg/L

via orale (food), 1 000 mg/kg food

Terreno, 11,58 mg/kg soil dw

Sedimento (acqua marina), 196,19 mg/kg sediment dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 761 mg/L

Aqua dolce, 47,1 mg/L

Sedimento (acqua dolce), 196,19 mg/kg sediment dw

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 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.
Protezione del corpo	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
Altro	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.
Protezione delle vie respiratorie	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 AX (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	si
Limite di esplosività inferiore	non determinato
Limite di esplosività superiore	non determinato
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non applicabile
Densità [g/cm³]	0,74273
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m³]	non applicabile
Solubilità in acqua	insolubile
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]	>200
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione disponibile.

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante

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
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LD50, orale, Ratto, > 15000 mg/kg
pirogallolo, CAS: 87-66-1
LD50, orale, Ratto, 790 mg/kg bw (RTECS)
LDLo, orale, umano, 28 mg/kg bw (RTECS)
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)
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, orale, Ratto, 4300 mg/kg
Butan-2-olo, CAS: 78-92-2
LD50, orale, Ratto, 2054 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LD50, cutaneo, Coniglio, 23000 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)
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
Butan-2-olo, CAS: 78-92-2
LD50, cutaneo, Ratto, >2000 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), >5 mg/kg bw
Sostanza
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LC50, per inalazione (nebbia), > 5,01 mg/l/4h
Dimetiletere, CAS: 115-10-6

LC50, per inalazione, Ratto, 164000 ppm (4 h)

Acetone, CAS: 67-64-1

LC50, per inalazione, Ratto, 76 mg/L, 4h

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

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

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

LC50, per inalazione, Ratto, 27 - 47 mg/l (4 h)

Butan-2-olo, CAS: 78-92-2

LC50, per inalazione (vapore), Ratto, 49 mg/l (4h)

LC50, per inalazione (gas), Ratto, 8000 ppm (4h)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni
oculari gravi**

Irritante

Sostanza

Acetone, CAS: 67-64-1

Occhio, irritante

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

Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

Occhio, Coniglio, Studio in vivo, irritante

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante

Sostanza

Acetone, CAS: 67-64-1

cutaneo, non irritante

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

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

cutaneo, Coniglio, Studio in vivo, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o
cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanza

Acetone, CAS: 67-64-1

cutaneo, non sensibilizzante

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

cutaneo, Cavia, Studio in vivo, non sensibilizzante

Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7

topo, OECD 429, 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

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

per inalazione, non irritante

Acetone, CAS: 67-64-1

per inalazione, si è osservato un effetto nocivo

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

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
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
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
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 ³ , Studio in vivo, negativo
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orale, Ratto, 250 mg/kg bw/day
NOAEC, per inalazione, Ratto, 3515 mg/m ³

Mutagenicità

Prodotto contiene una o più sostanze di Muta. 2.
(CAS: 87-66-1)

Sostanza
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
in vitro, negativo
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativo
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
subkutane, topo, OECD 478, negativo

Tossicità di riproduzione

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

- Fertilità

Sostanza
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 16000 ppm (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
NOAEC, per inalazione, Ratto, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativo
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2171 mg/m ³ , Studio in vivo, negativo

- Sviluppo

Sostanza
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 75370 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LOAEC, per inalazione (vapore), Ratto, 7230 mg/m ³ , OECD 414, si è osservato un effetto nocivo
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2171 mg/m ³ , Studio in vivo, negativo

Cancerogenicità

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



Sostanza
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione (gas), Ratto, 47106 mg/m ³ , non si sono osservati effetti nocivi
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina: resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2 mg/l
IC50, Bacteria, > 42,6 mg/l (18 h)
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 11 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
pirogallolo, CAS: 87-66-1
LC50, (96h), Danio rerio, 41,8 mg/L (MERCK)
EC50, (24h), Daphnia magna, 47,8 mg/L (MERCK)
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, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/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
Xilene, miscela di isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 14 mg/l
LC50, (48h), Leuciscus idus, 86 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 13,4 mg/l
EC50, Bacteria, 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,0 - 4,7 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,6 - 7,6 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 165 mg/l (OECD 202)
Butan-2-olo, CAS: 78-92-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 3670 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 4227 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 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

REGOLAMENTAZIONI CEE	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- Attenersi alle limitazioni per l'impiego	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gravidanza o l'allattamento.
- VOC (2010/75/CE)	96,5 %

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)

H335 Può irritare le vie respiratorie.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H312+H332 Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H220 Gas altamente infiammabile.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.

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)
STOT SE 3: H335 Può irritare le vie respiratorie. (Metodo di calcolo)
Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (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 aggiunto: Butan-2-olo
SEZIONE 3 aggiunto: Butan-2-olo
SEZIONE 3 cancellato: Butan-1-olo
SEZIONE 3 cancellato: Etano
SEZIONE 2 cancellato: Acetato di n-butile
SEZIONE 3 cancellato: iso-Butano
SEZIONE 3 aggiunto: Dimetiletere
SEZIONE 3 cancellato: Butano
SEZIONE 3 cancellato: Propano
SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
SEZIONE 2 aggiunto: H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
SEZIONE 2 aggiunto: pericolo per la salute
SEZIONE 2 aggiunto: STOT RE 2
SEZIONE 4 aggiunto: Vertigini
SEZIONE 4 aggiunto: Sonnolenza
SEZIONE 4 aggiunto: Mal di testa
SEZIONE 4 aggiunto: Mancanza di respiro
SEZIONE 4 aggiunto: In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.
SEZIONE 4 aggiunto: Nausea, vomitante.
SEZIONE 9 aggiunto: liquido
SEZIONE 9 aggiunto: si
SEZIONE 9 cancellato: non applicabile
SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
SEZIONE 11 aggiunto: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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 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 cancellato: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
SEZIONE 16 aggiunto: Metodo di calcolo

Copyright: Chemiebüro®