



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

1.1 Identificatore del prodotto

Corona - Vernice spray termoresistente fino a +650° C – argento
Codice dell'articolo: 2893887
UFI: RPGY-S0H2-5204-16P9

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

Colore

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

PERICOLO

Contenuto:

Butanone

Acetato di etile

Acetato di n-butile

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

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

P261 Evitare di respirare i vapori / gli aerosol.

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

P280 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.

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

2004/42/CE

655 g/L II B e Finiture speciali (max. 840 g/l)

2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Ulteriori rischi

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 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
10 - <25	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 1: H220 - Press. Gas: H280
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 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <15	Acetato di etile CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H336
10 - <15	Butanone CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
5 - <10	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 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	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
5 - <10	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
1 - <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. 2: H228
1 - <5	Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
<0,025	Ottametilciclotetrasilossano CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (cronico): 10

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.
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.



4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effeti irritanti
Sonnolenza
Vertigini

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti 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).
Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, legante universale, 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.
Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.

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 e dai raggi solari.

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

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

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

Sostanza
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
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
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
8 ore: 1000 ppm
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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
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
Butanone
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 ore: 200 ppm, 590 mg/m ³ , IBE
Breve Termine (15minuti): 300 ppm, 885 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, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
8 ore: 184 ppm, 1200 mg/m ³ , ExxonMobil

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
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
Butanone
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX

8 ore: 600 mg/m³Breve termine (15 minuti): 300 ppm, 900 mg/m³**DNEL**

Sostanza

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

Nessun DNEL disponibile.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9

Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1500 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d

Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 900 mg/m³

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d

Butanone, CAS: 78-93-3

Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 600 mg/m³

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1161 mg/kg bw/day

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 31 mg/kg bw/day

Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 106 mg/m³

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 412 mg/kg bw/day

Propano, CAS: 74-98-6

Nessun DNEL disponibile.

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

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

Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 600 mg/m³Industriale, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 600 mg/m³Industriale, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 300 mg/m³Industriale, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/m³

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

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

Consumatori, inalazione (vapori), Lungo-termine - effetti sistemici, 35,7 mg/m³Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti sistemici, 300 mg/m³Consumatori, inalazione (vapori), Lungo termine - effetti locali, 35,7 mg/m³

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

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

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

Consumatori, inalazione (vapori), acuta termine - effetti locali, 300 mg/m³

Acetato di etile, CAS: 141-78-6

Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 1468 mg/kg

Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 63 mg/kg

Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 734 mg/kg

Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 367 mg/kg

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 734 mg/kg

Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti sistemici, 734 mg/kg

Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 37 mg/kg

Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,5 mg/kg

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

Industriale, inalazione (gas), Lungo-termine - effetti sistemici, 1894 mg/m³Consumatori, inalazione (gas), Lungo-termine - effetti sistemici, 471 mg/m³

Ottametilciclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 73 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 73 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 13 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 3,7 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 13 mg/m ³
alluminio, CAS: 7429-90-5
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 3,72 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 3,72 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 7,9 mg/kg bw/day

PNEC

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
Nessun PNEC disponibile.
Butanone, CAS: 78-93-3
Terreno, 22,5 mg/kg
Aqua dolce, 55,8 mg/L
Aqua marina, 55,8 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 709 mg/L
Sedimento (acqua marina), 284,74 mg/kg
via orale (food), 1000 mg/kg
Sedimento (acqua dolce), 284,74 mg/kg
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Terreno, 0,09 mg/kg/ dw
Sedimento (acqua marina), 0,098 mg/kg/ dw
Sedimento (acqua 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)
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
Aqua dolce, 0,26 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 1,25 mg/kg
Terreno, 0,24 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,125 mg/kg
Aqua marina, 0,026 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 650 mg/L
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
Aqua dolce, 0,155 mg/L
Terreno, 0,045 mg/kg
Sedimento (acqua marina), 0,069 mg/kg
Sedimento (acqua dolce), 0,681 mg/kg
Aqua marina, 0,016 mg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 160 mg/L
Ottametilciclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
Aqua dolce, 1,5 µg/L
Aqua marina, 0,15 µg/L

Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (acqua dolce), 3 mg/kg sediment dw
Sedimento (acqua marina), 0,3 mg/kg sediment dw
Terreno, 0,54 mg/kg soil dw
via orale (food), 41 mg/kg
alluminio, CAS: 7429-90-5
Nessun PNEC disponibile.

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	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 gas/vapori/aerosol.
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	aerosol
Colore	grigio argento
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	non determinato
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	<0 (Liquido)
Infiammabilità (solidi, gas) [°C]	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	1,5 Vol.%
Limite di esplosività superiore	11,5 Vol.%
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	360
Densità [g/cm ³]	0,708
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m ³]	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	non applicabile
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**

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

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
LD50, orale, Ratto, 5000 - 15000 mg/kg bw
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg
Butanone, CAS: 78-93-3
LD50, orale, Ratto, 3300 mg/kg (Lit.)
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, orale, Ratto, 10760 mg/kg (OECD 423)
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LD50, orale, Ratto, 5620 mg/kg
Ottametilciclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
LD50, orale, Ratto, 4800 mg/kg
alluminio, CAS: 7429-90-5
LD50, orale, Ratto, > 15900 mg/kg bw

Tossicità dermale acuta

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

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
LD50, cutaneo, Coniglio, 3160 - 5000 mg/kg bw
LD50, cutaneo, Ratto, >2000 mg/kg bw
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg
Butanone, CAS: 78-93-3
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg (Lit.)
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LD50, cutaneo, Coniglio, >14112 mg/kg (OECD 402)
Ottametilciclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
LD50, cutaneo, Ratto, > 2400 mg/kg

Tossicità inalatoria acuta

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

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
LC50, per inalazione, Ratto, 4,951 - 9,3 mg/L air, 4h
LC50, per inalazione, Ratto, 41 - 4467 ppm, 8h
LC50, per inalazione, Ratto, 5 mg/L air, 8h
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LC50, per inalazione, Ratto, > 4951 mg/m³/4h
Butanone, CAS: 78-93-3
LC50, per inalazione, Ratto, > 20 mg/l/4h (Lit.)
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Butano, CAS: 106-97-8
LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/l (4 h) (Lit.)
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
LC50, per inalazione, Ratto, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LC50, per inalazione, Ratto, 30 mg/L
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, per inalazione, Ratto, 309 mg/l (4h)
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
LC50, per inalazione, Ratto, 36 mg/L 4h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante

Sostanza
Butanone, CAS: 78-93-3
Coniglio, OECD 405, irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
Occhio, non irritante
alluminio, CAS: 7429-90-5
Occhio, non irritante

Corrosione/irritazione cutanea Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
cutaneo, non irritante
alluminio, CAS: 7429-90-5
cutaneo, non irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
cutaneo, Cavia, Studio, non sensibilizzante
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
cutaneo, non sensibilizzante
alluminio, CAS: 7429-90-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

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

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

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

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
NOAEL, cutaneo, Coniglio, 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day
NOAEC, per inalazione, topo, 11600 mg/m ³
NOAEC, per inalazione, Ratto, 6000 mg/m ³
Butanone, CAS: 78-93-3
NOAEC, per inalazione (vapore), Ratto, 5041 ppm, OECD 413
iso-Butano, CAS: 75-28-5
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m ³
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m ³
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
NOAEL, orale, Ratto, 196 mg/kg bw/day, Studio, negativo
NOAEC, per inalazione, Ratto, 2400 mg/m ³ , Studio, negativo
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 47106 mg/m ³ , OECD 452
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
cutaneo, Coniglio, 960 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi

Mutagenicità

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

Sostanza
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
Ames-test, negativo

Tossicità di riproduzione

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

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
NOAEC, per inalazione, Ratto, 5220 mg/m ³
Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4
NOAEC, per inalazione, Ratto, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negativo
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 47106 mg/m ³ , OECD 452
NOAEC, per inalazione, Ratto, 75370 mg/m ³ , OECD 414
Ottametilclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
NOAEC, per inalazione, Ratto, 3640 mg/m ³ (subchronic), si è osservato un effetto nocivo



Cancerogenicità

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

Sostanza

Dimetiletere, CAS: 115-10-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 47106 mg/m ³ , OECD 453
--

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.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Sostanza
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
EL50, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (28d), pesce, 101 µg/L
NOELR, (72h), Algae, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 176 µg/L
LL50, (48h), pesce, 1 g/L
LL50, (24h), pesce, 1 g/L
LL50, (24h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (72h), pesce, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), pesce, 1 g/L
LL0, (96h), pesce, 1 g/L
LL0, (24h), Invertebrates, 1 g/L
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
Butanone, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
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), Desmodemus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodemus subspicatus, 200 mg/l
Acetato di etile, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), pesce, 230 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 610 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Dimetiletere, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, 4,1 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 g/L
Ottametilciclotetrasilossano, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
alluminio, CAS: 7429-90-5
LC50, (72h), pesce, 10 - 19,3 mg/L (ECHA)
NOEC, (4d), Algae, 45,7 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)

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 ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

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

- 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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

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.

- **VOC (2010/75/CE)** 87,66 %

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)**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H228 Solido infiammabile.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
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.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H220 Gas altamente infiammabile.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")
Eye Irrit. 2: H319 Provoca grave irritazione oculare. (Metodo di calcolo)
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)



Sezioni Modificate

SEZIONE 3 cancellato: Xilene, miscela di isomeri
SEZIONE 3 aggiunto: Ottametilciclotetrasilossano
SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
SEZIONE 3 aggiunto: Dimetiletere
SEZIONE 3 cancellato: Acidi grassi, olio alto, esteri con polietilenglicole mono (idrogenmaleato), composti con ammidi di dietilentiamina e acidi grassi alti
SEZIONE 3 aggiunto: Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
SEZIONE 3 cancellato: Etilbenzene
SEZIONE 2 aggiunto: Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
SEZIONE 3 cancellato: Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
SEZIONE 2 cancellato: Idrocarburi, C9-C10, n-alcani, iso-alcani, ciclici, < 2% aromatici
SEZIONE 3 cancellato: Cicloesanone
SEZIONE 2 cancellato: Asp. Tox. 1
SEZIONE 2 aggiunto: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
SEZIONE 2 aggiunto: P280 Proteggere gli occhi.
SEZIONE 2 aggiunto: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
SEZIONE 2 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
SEZIONE 2 cancellato: P280 Indossare guanti / proteggere gli occhi.
SEZIONE 4 cancellato: Reazioni allergiche
SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
SEZIONE 11 cancellato: Può provocare una reazione allergica cutanea.
SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
SEZIONE 11 cancellato: I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.
SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
SEZIONE 12 cancellato: I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

Copyright: Chemiebüro®