SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di creazione: 4 gen 2023
Rivisto il: 13 ago 2026
Versione: 6, sostituisce una versione 5

Zinc 240 500ml

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Zinc 240 500ml

Articolo No.:
T111002

UFI:
XM56-D9EK-31NQ-J0MD

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

Uso della sostanza/miscela:
Rivestimento in aerosol

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefono: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l
Via Adua 22
21045 Gazzada (VA)
Italy
Telefono: 0332 1439800
E-mail: info@tech-masters.it
Pagina web: www.tech-masters.com/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333
Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819
Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444
Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029
Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300
Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA , 24h: 06-3054343
Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459
Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858
TECH-MASTERS Italia Srl Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	Sulla base di dati di sperimentazione.
Gravi danni oculari/irritazione oculare *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	Metodo di calcolo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Acute 1)*	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

2.2. Elementi dell’etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS09
Ambiente



GHS07
Punto esclamativo



GHS02
Fiamma

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:
Acetone; Idrocarburi, C9, Aromatici; Propan-2-olo

Avvertenze relative ai pericoli fisici	
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute	
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali	
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici cal de, scintille, fiamme libere o altre fonti di ac censione. Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l’uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

Consigli di prudenza Risposta	
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.

Consigli di prudenza Immagazzinamento	
P403	Conservare in luogo ben ventilato.
P410 + P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Consigli di prudenza Smaltimento	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di riciclaggio o smaltimento appropriato.

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

*

3.2. Miscele

Altre informazioni:

Gli aerosol e i contenitori dotati di un nebulizzatore solido contenenti sostanze o miscele classificate come pericolose per aspirazione non devono essere etichettati per questo pericolo.

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3 Numero indice: 030-001-01-9 Nr. REACH: 01-2119467174-37	**Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Attenzione **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 5,4 ppmV STA (inalazione, vapore) > 5,4 mg/L	25 – < 50 %
No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8 Numero indice: 603-019-00-8 Nr. REACH: 01-2119472128-37	**Dimetiletere** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 308,5 ppmV STA (inalazione, polvere/nebbia) 308,5 mg/L	25 – < 50 %
No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Nr. REACH: 01-2119471330-49	**Acetone** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo EUH066 **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) 5.800 mg/kg STA (dermico) 20.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 76 ppmV STA (inalazione, vapore) 76 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 76 mg/L **Altre informazioni:** EUH066	10 – < 25 %

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5 Nr. REACH: 01-2119455851-35	**Idrocarburi, C9, Aromatici** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) 3.492 mg/kg STA (dermico) > 3.160 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 6.193 ppmV STA (inalazione, vapore) > 6.193 mg/L **Altre informazioni:** EUH066	2,5 – < 10 %
CE N.: 905-588-0 Nr. REACH: 01-2119488216-32	**Massa di reazione di etilbenzene e xilene** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 3.523 mg/kg STA (dermico) 1.100 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 27,571 ppmV STA (inalazione, vapore) 11 mg/L	2,5 – < 10 %
No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Nr. REACH: 01-2119457558-25	**Propan-2-olo** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) > 2.000 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) > 25 ppmV STA (inalazione, vapore) > 20 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 46.600 mg/L	1 – < 2,5 %
No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 Nr. REACH: 01-2119488216-32	**Xilene** Acute Tox. 4 (H332, H312), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) 4.300 mg/kg STA (dermico) 12.126 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 29.000 ppmV STA (inalazione, vapore) 29 mg/L STA (inalazione, polvere/nebbia) 6.350 mg/L	1 – < 2,5 %
No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4 Nr. REACH: 01-2119489370-35	**Etilbenzene** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)  Pericolo **Stima di tossicità acuta** STA (per via orale) 3.500 mg/kg STA (dermico) 15.354 mg/kg STA (inalazione, sostanze gassose) 17,2 ppmV STA (inalazione, polvere/nebbia) 17,2 mg/L	0,1 – < 1 %
No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4 Numero indice: 082-013-00-1	**Piombo, sotto forma di polvere** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362), Repr. 1A (H360FD)  Pericolo Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 100 **Valore limite di concentrazione specifico (SCL)** Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,03%	≥ 0,0025 – < 0,025 %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:
Aria fresca, consultare un medico in caso di disturbi.

In caso di contatto con la pelle:
In generale, il prodotto non è irritante per la pelle.

Dopo contatto con gli occhi:
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione:
Non indurre il vomito, rivolgersi immediatamente a un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessun dato disponibile

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Nebbia d'acqua, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica), schiuma resistente all' alcool

Mezzi di estinzione non idonei:
Acqua a getto pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Nessun dato disponibile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi
Equipaggiamento protettivo speciale: indossare un respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:
Indossare l'equipaggiamento protettivo. Tenere lontane le persone non protette.

6.1.2. Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di versamento nell'acqua o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia:
Non lavare con acqua o detergenti acquosi.

Altre informazioni:
Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Per ulteriori informazioni relative allo stoccaggio corretto: riportarsi alla sezione 7.
Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.
Per ulteriori informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:
Assicurare una buona ventilazione/estrazione sul luogo di lavoro.

Misure antincendio:
Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50°C (ad esempio, da lampade a incandescenza). Non aprire con la forza o bruciare anche dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:
Conservare in un luogo fresco. È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.

Indicazioni per lo stoccaggio:
È necessario osservare le norme ufficiali per lo stoccaggio di pacchetti di gas in pressione.

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 2B – Generatori di aerosol e accendini

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:
Conservare in un luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell’esposizione/della protezione individuale

*

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
IOELV (EU)	**Dimetiletere** No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	① 1.000 ppm (1.920 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acetone** No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
ACGIH (US) da 1 gen 2015	**Acetone** No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
IOELV (EU)	**Massa di reazione di etilbenzene e xilene** CE N.: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US) da 1 gen 2022	**Massa di reazione di etilbenzene e xilene** CE N.: 905-588-0	① 20 ppm
ACGIH (US) da 1 mar 2014	**Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	① 200 ppm (492 mg/m³) ② 400 ppm (984 mg/m³)

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
IOELV (EU)	**Xilene** No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US) da 1 gen 2022	**Xilene** No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	① 20 ppm
IOELV (EU)	**Etilbenzene** No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US) da 1 gen 2022	**Etilbenzene** No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	① 20 ppm (87 mg/m³)
BOELV (EU) da 8 apr 2024	**Piombo, sotto forma di polvere** No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4	① 0,03 mg/m³ ⑤ (inhalable fraction)
ACGIH (US) da 25 ott 2022	**Piombo, sotto forma di polvere** No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4	① 0,05 mg/m³

8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
ACGIH-BEI (US) da 1 apr 2016	**Acetone** No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US) da 1 gen 2024	**Massa di reazione di etilbenzene e xilene** CE N.: 905-588-0	0,3 g/g creatinine	① Methylhippuric acids in ur ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	**Propan-2-olo** No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	40 mg/L	① Acetone in urine ② urine ③ end of shift at end of work week
ACGIH-BEI (US) da 1 gen 2024	**Xilene** No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	0,3 g/g creatinine	① Methylhippuric acids in ur ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US) da 1 gen 2026	**Etilbenzene** No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	150 mg/g creatinine	① Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US) da 1 gen 2017	**Piombo, sotto forma di polvere** No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4	200 µg/L	① Lead in blood ② blood ③ no restriction

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
BLV (EU) da 8 apr 2024	**Piombo, sotto forma di polvere** No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4	30 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction
BLV (EU) da 1 gen 2029	**Piombo, sotto forma di polvere** No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4	15 µg/100mL	① Lead ② blood ③ no restriction

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	5 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	2,5 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	5.000 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	5.000 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	50 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	1.894 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	471 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1.210 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	2.420 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	186 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	62 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5	100 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5	32 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5	25 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5	11 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5	11 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	77 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	14,8 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	289 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	180 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	108 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	1,6 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	888 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	319 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	26 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti locali
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	212 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	125 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	12,5 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	77 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	15 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	293 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC sedimento, acqua dolce
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC sedimento, acqua marina

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC terreno
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC terreno
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC terreno
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sedimento, acqua dolce
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sedimento, acqua marina
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC terreno

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC terreno
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC terreno
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Non ci sono ulteriori dettagli. Vedi sezione 7.

8.2.2. Protezione individuale



Protezione occhi/viso:

Occhiali di sicurezza (EN-166)

Protezione della pelle:

Protezione della mano:
Indossare guanti per la protezione contro le sostanze chimiche secondo la norma EN 374.
Guanti / resistenti ai solventi, Selezione del materiale dei guanti tenendo conto dei tempi di penetrazione, della velocità di permeazione e della degradazione.
Materiale dei guanti:
La scelta di un guanto adatto dipende non solo dal materiale ma anche da altre caratteristiche qualitative e varia da produttore a produttore. Poiché il prodotto è una preparazione di diverse sostanze, la

resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere verificata prima dell'uso. Nitrilkautschuk Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
Tempo di permeazione (il tempo massimo di utilizzo):
Per il contatto continuo si consigliano guanti con un tempo di penetrazione di almeno 240 minuti, con la preferenza per un tempo di penetrazione superiore a 480 minuti. Per una protezione a breve termine o contro gli spruzzi si consiglia lo stesso. Siamo consapevoli che non sono disponibili guanti adeguati che offrano questa protezione. In questo caso, è ammesso un tempo di rottura più breve, a condizione che vengano rispettate le procedure di manutenzione e di sostituzione tempestiva. Lo spessore dei guanti non è una buona misura della resistenza che i guanti offrono nei confronti di una sostanza chimica, poiché dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. L'esatto tempo di rottura deve essere verificato con il produttore del guanto e rispettato.

Protezione per il corpo:
Utilizzare una tuta protettiva. (EN-13034/6)
Si consiglia di indossare indumenti antistatici, resistenti alle sostanze chimiche e agli oli e scarpe di sicurezza. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Protezione respiratoria:
BEI ventilazione insufficiente Protezione respiratoria Filtro A2/P2

Altre misure precauzionali:
Misure generali di protezione e igiene: Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Ventilazione generale.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale
Utilizzare un contenitore adatto per evitare l'inquinamento ambientale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: Liquido
Forma: Aerosol
Colore: grigio
Odore: caratteristica
infiammabilità: Nessun dato disponibile

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	**Valore**	**a °C**	**① Metodo** **② Annotazione**
pH	*non applicabile*		② La miscela non è polare/aprotica.
Punto di fusione	*Nessun dato disponibile*		
Temperatura di congelamento	*Nessun dato disponibile*		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	-24,8 °C		② Dimetiletere
Punto di infiammabilità	-42 °C		② Dimetiletere
Velocità di evaporazione	*Nessun dato disponibile*		
Temperatura di autoaccensione	465 °C		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	1 – 13 Vol-%		② Idrocarburi, C9, Aromatici - Acetone
Tensione di vapore	5.000 hPa	20 °C	
Densità di vapore	*Nessun dato disponibile*		
Densità	1,04 g/cm³	20 °C	
Densità apparente	*non applicabile*		
Solubilità in acqua	interamente miscibile		

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
Viscosità dinamica	*Nessun dato disponibile*		
Viscosità cinematica	*Nessun dato disponibile*		

9.2. Altre informazioni
Il prodotto non è autocomburente. Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria. è possibile la formazione di miscele esplosive vapore/aria.
Solventi organici: 64,3 %
Contenuto dei corpi solidi: 34,2 %

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Aerosol:
Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.2. Stabilità chimica
Decomposizione termica / Condizioni da evitare: Nessuna decomposizione se utilizzato come previsto.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.5. Materiali incompatibili
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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

Informazioni tossicologiche

Stima della tossicità acuta della miscela
STA (inalazione, vapore): >200 mg/L
Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): >5,4 mg/L 4 h (Ratto)
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg
LD_{50} dermico: >2.000 mg/kg
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): 308,5 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 308,5 mg/L 4 h (Ratto)

Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
STA (per via orale): 5.800 mg/kg
STA (dermico): 20.000 mg/kg
STA (inalazione, vapore): 76 mg/L
STA (inalazione, polvere/nebbia): 76 mg/L
LD_{50} per via orale: 5.800 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >15.800 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): 76 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 5.540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 76 mg/L 4 h (Ratto)
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5
LD_{50} per via orale: 3.492 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >3.160 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): >6.193 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): >6.193 mg/L 4 h (Ratto)
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0
STA (dermico): 1.100 mg/kg
STA (inalazione, vapore): 11 mg/L
LD_{50} per via orale: >3.523 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >2.000 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): 27,571 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 29.000 mg/L 4 h (Ratto)
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: >2.000 mg/kg (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): >25 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): >20 mg/L 6 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 46.600 mg/L (Ratto)
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7
LD_{50} per via orale: 4.300 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: 12.126 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): 29.000 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 29 mg/L 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 6.350 mg/L 4 h (Ratto)
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4
LD_{50} per via orale: 3.500 mg/kg (Ratto)
LD_{50} dermico: 15.354 mg/kg (Coniglio)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (gas): 17,2 ppmV 4 h (Ratto)
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 17,2 mg/L (Ratto)

Tossicità orale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per inalazione acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Gravi danni oculari/irritazione oculare:
Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità sulle cellule germinali:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessuno degli ingredienti è incluso.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

*

12.1. Tossicità

Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3
LC_{50}: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
EC_{50}: 0,354 mg/L (dap)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8
LC_{50}: >4.000 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
LC_{50}: >4.000 mg/L 4 d (pesce)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
LC_{50}: >4.000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
LC_{50}: 8.300 mg/L 4 d (pesce)
LC_{50}: 8.450 mg/L 2 d (crostacei, water flea)
LC_{50}: 8.300 mg/L 4 d (pesce)
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
EC_{50}: 7.200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8.800 mg/L 21 d (Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (crostacei, Daphnia magna)
NOEC: 2.212 mg/L (crostacei, Daphnia pulex)

Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (pesce)
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (pesce, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (crostacei, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (pesce)
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
LC_{50}: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crostacei)
EC_{50}: >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Batteri)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
NOEC: >1.000 mg/L 28 d (pesce, Danio rerio)
NOEC: >1.000 mg/L 21 d (crostacei, Daphnia magna)
CrE50: >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus)
CrE50: >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Algae)
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
LC_{50}: 13,5 mg/L 4 d (pesce)
EC_{50}: 7,4 mg/L 2 d (daphnia magna)
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (pesce)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 1,3 mg/L (pesce, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (crostacei, Ceriodaphnia dubia)
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)
EC_{50}: 63 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Chlorella vulgaris)
NOEC: 0,96 mg/L (crostacei, Ceriodaphnia dubia)
EC_{50}: 63 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Chlorella vulgaris)

12.2. Persistenza e degradabilità

Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Biodegradazione: Sí, veloce
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Biodegradazione: Sí, veloce
Annotazione: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

Biodegradazione:
Non è facilmente biodegradabile.

* **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 29
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7
Log K_{OW}: 2,77
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

12.4. Mobilità nel suolo
Nessun dato disponibile

* **12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB**

Zinco in polvere - Polvere di zinco (stabilizzata) No. CAS: 7440-66-6 CE N.: 231-175-3
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Dimetiletere No. CAS: 115-10-6 CE N.: 204-065-8
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Idrocarburi, C9, Aromatici No. CAS: 128601-23-0 CE N.: 918-668-5
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Massa di reazione di etilbenzene e xilene CE N.: 905-588-0
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Propan-2-olo No. CAS: 67-63-0 CE N.: 200-661-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
Piombo, sotto forma di polvere No. CAS: 7439-92-1 CE N.: 231-100-4
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT/vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti nocivi
classe di pericolo per le acque 2: pericoloso per le acque in modo evidente
Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per i pesci. Tossico anche per i pesci e il plancton in acqua.
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo per l'acqua potabile anche quando piccole quantità si disperdono nel sottosuolo.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

* **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee.

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

HP 3	Infiammabile
HP 4	Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP 14	Ecotossico

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

Imballaggio non pulito: Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.
Detergente consigliato: acqua, se necessario con l'aggiunta di detergenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE (Idrocarburi, C9, Aromatici)	AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE (Idrocarburi, C9, Aromatici)	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT (Hydrocarbons, C9, aromatics)	AEROSOLS, flammable (Hydrocarbons, C9, aromatics)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 2.1	Nessun dato disponibile	 2.1	 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio			
		-	
14.5. Pericoli per l'ambiente			
	Nessun dato disponibile	 INQUINANTE MARINO	Nessun dato disponibile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: 190 | 327 | 344 | 625 **Quantità limitata (LQ):** 1L **Quantità esenti (EQ):** E0 **Codice di classificazione:** 5F **Codice di restrizione in galleria:** (D) **Annotazione:** Attenzione: Gas Categoria di trasporto 2	**Prescrizioni speciali:** 190 | 327 | 344 | 625 **Quantità limitata (LQ):** 1L **Quantità esenti (EQ):** E0 **Codice di classificazione:** 5F **Annotazione:** Attenzione: Gas	**Prescrizioni speciali:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Quantità limitata (LQ):** 1L **Quantità esenti (EQ):** E0 **Numero EmS:** F-D,S-U **Annotazione:** Attenzione: Gas Codice di stivaggio: SW1 Protetto da fonti di calore. SW22 Per AEROSOL con capacità massima di 1 litro: Categoria A. Per AEROSOL con capacità superiore a 1 litro: Categoria B. Per gli AEROSOL DI RIFIUTO: Categoria C, Sgombero di locali abitativi. Codice di segregazione:	**Annotazione:** Attenzione: Gas Su aerei/ferrovia passeggeri: 75kg Solo su aerei cargo: 150kg

*

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
		SG69 Per AEROSOLI con capacità massima di 1 litro: Segregazione come per la classe 9. Stivare "separato da" la classe 1 ad eccezione della divisione 1.4. Per gli AEROSOL con capacità superiore a 1 litro: Segregazione come per la suddivisione appropriata della classe 2. Per gli AEROSOL DI RIFIUTO: Segregazione come per la suddivisione appropriata della classe 2.	

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**

15.1.1. Normative UE

Autorizzazioni:
Direttiva 2012/18/UE
Sostanze pericolose nominate - ALLEGATO I: Nessuno degli ingredienti è incluso.

Limitazioni all'impiego:
Categoria Seveso
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1
P3a AEROSOL INFIAMMABILI
Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti di soglia inferiore: 100t
Soglia di quantità (in tonnellate) per l'utilizzo negli stabilimenti di soglia superiore: 200t
Regolamento (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII: Condizioni di restrizione: 3, 63, 72
Regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC) Piombo, sotto forma di polvere
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II: Nessuno degli ingredienti è incluso.
Regolamento (UE) 2019/1148
Allegato I - SOSTANZE ESPORTABILI RISERVATE PER GLI ESPLOSIVI (limite massimo di concentrazione per l'autorizzazione ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 3) Nessuno degli ingredienti è incluso.
Allegato II - ESPLOSIVI RIPORTATI PER ESPLOSIVI: Acetone
Regolamento (CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe: Acetone (3), toluene (3)
Regolamento (CE) n. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio di prodotti agricoli. precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi: Acetone (3), toluene (3)

Altre normative UE:
Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III], Categorie di pericolo:
• P3a 'Aerosol infiammabili' della categoria 1 o 2 che contengono gas infiammabili della categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili della categoria 1
• E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

Sostanze pericolose specificate:
• Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL) e gas naturale

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:
Contenuto di composti organici volatili (COV): 670 g/L

15.1.2. Norme nazionali
Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

* **16.1. Indicazioni di modifiche**

3.2.	Miscele
8.1.	Parametri di controllo
11.1.	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
12.1.	Tossicità
12.3.	Potenziale di bioaccumulo
12.5.	Risultati della valutazione PBTe vPvB
13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti
14.6.	Precauzioni speciali per gli utilizzatori
14.8.	Altre informazioni
15.1.	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
16.1.	Indicazioni di modifiche
16.2.	Abbreviazioni ed acronimi
16.4.	Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

* **16.2. Abbreviazioni ed acronimi**

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima di tossicità acuta
AVV	Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	concentrazione efficace 50%
EG	Comunità europea
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
EU	Unione europea
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Concentrazione inibitoria 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC_{50}	Concentrazione letale mediana
LD_{50}	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di soglia
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico

PEL	Limite di esposizione permessi
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Tossicità
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Identificatore unico di formula
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
Nessun dato disponibile

* 16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
generatori di aerosol e accendini *(Aerosol 1)*	H222; H229: Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.	Sulla base di dati di sperimentazione.
Gravi danni oculari/irritazione oculare *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	Metodo di calcolo.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Acute 1)*	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico *(Aquatic Chronic 1)*	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

* 16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H220	Gas altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	Può nuocere al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

16.6. Indicazione per l'instruzione
Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni
In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.