

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 1 di 18

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

1.1. Identificatore del prodotto

2020 Zinc dust spray 400 ml

UFI: CUVD-78SE-700C-PKNW

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Vernice speciale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	Kisling (Deutschland) GmbH	
Indirizzo:	Salzstraße 15	
Città:	D-74676 Niedernhall	
Telefono:	+49 7940 50961 61	
E-mail:	technical.support@kisling.com	
Persona da contattare:	Dr. Hans Götz	Telefono: +49 7940 5096 143
E-mail:	compliance@kisling.com	
Internet:	www.kisling.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza: ventiquattro ore numero telefonico di emergenza +1 872 5888271 (KAR)
Centro Naz. IMF tossicologia: +39 38 224 444

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

xilene
cicloesano
Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane
hydrocarbons, C9, aromatics

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 2 di 18

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

Consigli di prudenza

- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. 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 Aerosol.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

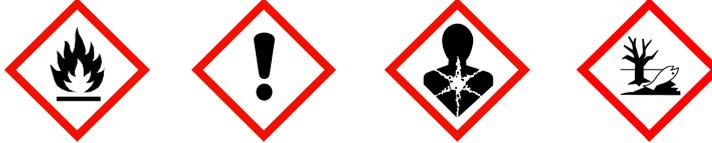
Ulteriori suggerimenti

Avvertenza tattile di pericolo (EN/ISO 11683).

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H222-H229-H336-H373

Consigli di prudenza

P102-P210-P211-P251-P260-P410+P412

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 3 di 18

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1330-20-7	xilene			10 - 25 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H373 H304			
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane			2,5 - 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)			10 - 25 %
	231-175-3	030-001-01-9		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
110-82-7	cicloesano			10 - 25 %
	203-806-2	601-017-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
115-10-6	dimetiletere			2,5 - 10 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1; H220			
	hydrocarbons, C9, aromatics			2,5 - 10 %
	918-668-5			
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
	idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici			0 - 2,5 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
1314-13-2	ossido di zinco			0 - 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 4 di 18

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
1330-20-7	215-535-7	xilene	10 - 25 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1.5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = 4300 mg/kg	
	931-254-9	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane	2,5 - 10 %
		per inalazione: CL50 = 73860 mg/l (vapori)	
7440-66-6	231-175-3	zinco in polvere (stabilizzato)	10 - 25 %
		per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
110-82-7	203-806-2	cicloesano	10 - 25 %
		per inalazione: CL50 = > 5540 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
115-10-6	204-065-8	dimetiletere	2,5 - 10 %
		per inalazione: CL50 = 164000 ppm (gas)	
	918-481-9	idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici	0 - 2,5 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In seguito ad inalazione

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In seguito a contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. Necessario trattamento medico

In seguito a contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Estinguente a secco, Schiuma.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 5 di 18

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Informazioni generali

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Attenzione! La spedizione avviene di solito a temperature al di sopra del punto di infiammabilità.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non mangiare né bere durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Materiale, ricco di ossigeno, Comburente. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 6 di 18

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7429-90-5	Aluminum metal (respirable fraction)		1		TWA (8 h)	ACGIH-2022
75-28-5	Butane: isobutane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2022
106-97-8	Butane: n-butane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2022
110-82-7	Cicloesano	100	350		8 ore	D.lgs.81/08
110-82-7	Cyclohexane	100			TWA (8 h)	ACGIH-2022
115-10-6	Etere dimetilico	1000	1920		8 ore	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	50	221		8 ore	D.lgs.81/08
		100	442		Breve termine	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xylene: mixed isomers	20			TWA (8 h)	ACGIH-2022
1314-13-2	Zinc oxide (respirable fraction)		2		TWA (8 h)	ACGIH-2022
			10		STEL (15 min)	ACGIH-2022

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2022)	Methylhippuric acids (creatinine)	1.5 g/g	urine	End of shift
110-82-7	CYCLOHEXANE (ACGIH 2022)	1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, creatinine)	50 mg/g	urine	End of shift, end of workweek

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 7 di 18

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
1330-20-7	xilene		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	212 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	125 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	12,5 mg/kg pc/giorno
7429-90-5	alluminio in polvere (stabilizzata)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3.72 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	3.72 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	7.9 mg/kg pc/giorno
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5306 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	13964 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1131 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1377 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	1301 mg/kg pc/giorno
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	83 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
110-82-7	cicloesano		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	700 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	1400 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	700 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1400 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2016 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 8 di 18

Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	206 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	412 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	206 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	412 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1186 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	59,4 mg/kg pc/giorno
115-10-6	dimetiletere		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1894 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	471 mg/m ³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 9 di 18

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
1330-20-7	xilene	
Acqua dolce		0,327 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,327 mg/l
Acqua di mare		0,327 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/l
Suolo		2,31 mg/kg
7429-90-5	alluminio in polvere (stabilizzata)	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		20 mg/l
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)	
Acqua dolce		0,0206 mg/l
Acqua di mare		0,0061 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		117,8 mg/kg
Sedimento marino		121 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,1 mg/l
Suolo		106,8 mg/kg
110-82-7	cicloesano	
Acqua dolce		0,0447 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,009 mg/l
Acqua di mare		0,00447 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		0,36 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		3,24 mg/l
Suolo		0,694 mg/kg
115-10-6	dimetiletere	
Acqua dolce		0,155 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1,549 mg/l
Acqua di mare		0,016 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,681 mg/kg
Sedimento marino		0,069 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		160 mg/l
Suolo		0,045 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Protegersi gli occhi/la faccia.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 10 di 18

Protezione delle mani

Protezione della mano Viton. > 240 min

Protezione della pelle

Indossare indumenti e scarpe antistatici.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Aerosol	
Colore:	grigio argento	
Odore:	caratteristico	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		-42 °C
Inferiore Limiti di esplosività:	1,4 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	32,0 vol. %	
Punto di infiammabilità:		-0 °C
Temperatura di autoaccensione:		235 °C
Densità (a 20 °C):		0,73 g/cm ³

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto sviluppa idrogeno in soluzione acquosa a contatto con metalli.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare: Agenti ossidanti. Acido. basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanze pericolose da decomposizione: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio Ossidi di azoto (NO_x)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) 0.0000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 0.0000 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 0.0000 mg/l

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 11 di 18

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1330-20-7	xilene				
	orale	DL50 4300 mg/kg	Ratto	Arch Ind Health 14:387-398. (1956)	EU Method B.1
	cutanea	ATE 1100 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1.5 mg/l			
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane				
	inalazione (4 h) vapore	CL50 73860 mg/l	Ratto	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD Guideline 403
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1996)	OECD Guideline 401
110-82-7	cicloesano				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Coniglio	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 > 5540 mg/l	Ratto	Study report (1981)	OECD Guideline 403
115-10-6	dimetiletere				
	inalazione (4 h) gas	CL50 164000 ppm	Ratto	Study report (1979)	Ten male rats were administered the test
	idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1989)	OECD Guideline 402

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici 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

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

Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

Può essere nocivo per ingestione, contatto con la pelle e per inalazione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 12 di 18

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 13 di 18

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1330-20-7	xilene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l > 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l > 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l 1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l) > 175	0.5 h	Fango biologico	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 mg/l 18,27	96 h	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l 13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 mg/l 31,9	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l 4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l 7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated by a
110-82-7	cicloesano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l 4,53	96 h	Pimephales promelas	Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l 9,317	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1987)	OECD Guideline 202
115-10-6	dimetiletere					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l > 4100	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1988)	other: NEN 6504 Water - Determination of
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l 154,917	96 h	green algae	Other company data (2009)	other: Data generated using ECOSAR v1.00
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l > 4400	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: NEN6501: Water -Determination of

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 14 di 18

idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici							
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1330-20-7	xilene	3,2
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane	3,6
110-82-7	cicloesano	3,44
115-10-6	dimetiletere	0,07
	idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici	>= 3,17

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1330-20-7	xilene	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
	Hydrocarbons C6 - isoalkanes <5% n-hexane	501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta
7440-66-6	zinco in polvere (stabilizzato)	69,48	Capoeta fusca	Water Qual Expo Heal
110-82-7	cicloesano	167	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.
	idrocarburi C10-C13 - n-alcani - iso-alkani - ciclico - < 2% aromatici	>= 44,6		REACH Registration D

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Nessun dato disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 15 di 18

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Codice di classificazione: 5F
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0
Categoria di trasporto: 2
Codice restrizione tunnel: D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1



Codice di classificazione: 5F
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 16 di 18

14.2. Designazione ufficiale ONU di AEROSOLS

trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al 2.1

trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantità limitate (LQ): 1000 mL

Quantità consentita: E0

EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di AEROSOLS, flammable

trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al 2.1

trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio: -

Etichette: 2.1



Disposizioni speciali: A145 A167 A802

Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Quantità consentita: E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203

Max quantità IATA - Passenger: 75 kg

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203

Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 29, Iscrizione 40, Iscrizione 57, Iscrizione 75

2010/75/UE (VOC): 461,5 g/l

2004/42/CE (VOC): 461,5 g/l

Sottocategoria secondo le direttive Finiture speciali - Tutti i tipi, Valore limite per COV: 840 g/l

2004/42/CE:

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (Regolamento (UE) 2019/1148):

Questo prodotto è normato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e l'eventuale scomparsa o furto di quantità significative devono essere segnalati al punto di riferimento nazionale competente.

Regolamentazione nazionale

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 17 di 18

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

Water-react: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili

Flam. Gas: Gas infiammabili

Aerosol: Aerosol

Flam. Liq: Liquido infiammabile

Flam. Sol: Solido infiammabile

Acute Tox: Tossicità acuta

Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione

Skin Irrit: Irritazione cutanea

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Aquatic Acute: Pericolo acuto per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

[CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test
Asp. Tox. 1; H304	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2; H315	Principio di trasferimento "Aerosol"
STOT SE 3; H336	Principio di trasferimento "Aerosol"
STOT RE 2; H373	Principio di trasferimento "Aerosol"
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: 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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2020 Zinc dust spray 400 ml

Data di revisione: 01.02.2023

N. del materiale: 94204

Pagina 18 di 18

non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Usi identificati

n°	Titolo breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifiche
1	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti	-	-	9a	7, 11	11a	7, 7a	91	

LCS: Fasi del ciclo di vita

SU: Settore d'uso

PC: Categorie di prodotti

PROC: Categorie di processo

ERC: Categorie di rilascio nell'ambiente

AC: Categorie di prodotto

TF: Funzioni tecniche

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)