

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 10/02/2026 Versione: 1.1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome : Zinn7
UFI : NH97-D35Q-XFNS-H2RA
Codice del prodotto : 1071/2.002

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

Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Prodotti per la saldatura, prodotti fondenti per saldare

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73
BE-9800 Deinze
Belgium
T +032 (0)9 321 99 21, F +032 (0)9 371 97 61
info.be@vmbuildingsolutions.com, www.vmbuildingsolutions.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183 459	
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	081 54 53 333	

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Testo completo delle classi di pericolo, indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può essere corrosivo per i metalli. Nocivo se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: cloruro di zinco; ammonio cloruro; Glicole etilenico; Acido cloridrico

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H302 - Nocivo se ingerito.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P260 - Non respirare i vapori.
P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci e il viso dopo l'uso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, il viso.
P301+P330+P331+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P303+P361+P353+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P305+P351+P338+P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Nessuno noto.

Per quanto ci risulta, non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	cloruro di zinco (7646-85-7), ammonio cloruro (12125-02-9), Glicole etilenico (107-21-1), Propan-2-olo (67-63-0), Acido cloridrico (7647-01-0)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	cloruro di zinco (7646-85-7), ammonio cloruro (12125-02-9), Glicole etilenico (107-21-1), Propan-2-olo (67-63-0), Acido cloridrico (7647-01-0)

Per quanto ci risulta, la miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	cloruro di zinco (7646-85-7), ammonio cloruro (12125-02-9), Glicole etilenico (107-21-1), Propan-2-olo (67-63-0), Acido cloridrico (7647-01-0)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
cloruro di zinco	Numero CAS: 7646-85-7 Numero CE: 231-592-0 Numero indice EU: 030-003-00-2 no. REACH: 01-2119472431-44	$\geq 25 - < 50$	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1100 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ammonio cloruro	Numero CAS: 12125-02-9 Numero CE: 235-186-4 Numero indice EU: 017-014-00-8 no. REACH: 01-2119487950-27	$\geq 2.5 - < 10$	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1410 mg/kg di peso corporeo) Eye Irrit. 2, H319
Glicole etilenico sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 107-21-1 Numero CE: 203-473-3 Numero indice EU: 603-027-00-1 no. REACH: 01-2119456816-28	$\geq 2.5 - < 10$	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) STOT RE 2, H373

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-olo	Numero CAS: 67-63-0 Numero CE: 200-661-7 Numero indice EU: 603-117-00-0 no. REACH: 01-2119457558-25	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Acido cloridrico sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 7647-01-0 Numero CE: 231-595-7 Numero indice EU: 017-002-01-X no. REACH: 01-2119484862-27	≥ 1 - < 2.5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
cloruro di zinco	Numero CAS: 7646-85-7 Numero CE: 231-592-0 Numero indice EU: 030-003-00-2 no. REACH: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
Acido cloridrico	Numero CAS: 7647-01-0 Numero CE: 231-595-7 Numero indice EU: 017-002-01-X no. REACH: 01-2119484862-27	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Primo soccorso generale	: In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico.
Primo soccorso in caso di inalazione	: Portare la vittima all'aria fresca. Mettere la vittima a riposo. In caso di malessere, consultare un medico.
Primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare immediatamente e abbondantemente per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Primo soccorso 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. Consultare un oftalmologo.
Primo soccorso in caso di ingestione	: Non provocare il vomito. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Se si verifica il vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Tosse. Difficoltà respiratoria. Rinorragie. Rischio di edema polmonare. Bronchite cronica.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Provoca gravi ustioni cutanee. Arrossamento. Edema.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Provoca gravi lesioni oculari. Irritazione. Lacrimazione. Arrossamento.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Nocivo se ingerito. Gravi irritazioni o ustioni a bocca, gola, esofago e stomaco. Nausea. Può provocare perforazioni dell'esofago e del tubo digerente. Vomito. Diarrea.
Sintomi cronici	: Può irritare le vie respiratorie.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Diossido di carbonio (CO ₂). Polvere chimica secca. Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcool.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Attacca numerosi metalli con sviluppo di gas altamente infiammabile (idrogeno), che causa pericoli di incendio o esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Ossido di zinco. Derivati clorurati. Ossidi di azoto. Ossidi di carbonio (CO, CO ₂). Gas acido cloridrico (HCl). Sviluppo possibile di fumi tossici. Tuttavia, esiste un rischio di accensione dei vapori in caso di aumento significativo della temperatura e/o di riduzione della concentrazione di alogeni nell'aria. Infatti, la presenza di una piccola quantità di una sostanza alogenata in una miscela con sostanze infiammabili provoca un aumento o addirittura la scomparsa del punto di infiammabilità.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Evacuare la zona. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Raffreddare con acqua nebulizzata i contenitori esposti al calore. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Protezione completa del corpo. Respiratore autonomo isolante.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Ventilare la zona del riversamento. Non respirare i vapori, gli aerosol.
------------------------------	--

Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Non respirare i vapori, gli aerosol.

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".
---------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Arginare e contenere lo sversamento (prodotto pericoloso per l'ambiente). Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento	: Bloccare la fuoriuscita, se possibile senza rischi. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente come : sabbia, segatura.
Metodi di pulizia	: Lavare la zona con un getto d'acqua. Neutralizzare piccole quantità di liquido versato con idrossido di calcio, carbonato di sodio, bicarbonato di sodio o calce. Recuperare l'acqua di lavaggio per lo smaltimento.
Altre informazioni (fuoriuscita accidentale)	: Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Non respirare i vapori, gli aerosol. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Misure tecniche : Assicurare una ventilazione adeguata.
- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare chiuso in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente chiuso ermeticamente.
- Materiali incompatibili : Basi. Agenti ossidanti. Metalli.
- Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- Proibizioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare nell'imballaggio di origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Glicole etilenico (107-21-1)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Acido cloridrico (7647-01-0)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Hydrogen chloride

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Acido cloridrico (7647-01-0)	
IOEL TWA	8 mg/m³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
	10 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m³
	10 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Captare i vapori nel punto di emissione. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. (ISO 16321-1)

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti. Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche. Stivali anti-acidi

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (Norma NF ISO 374-1 o equivalente). guanti di gomma nitrile. Neoprene. I guanti protettivi da utilizzare devono essere conformi alle specifiche del regolamento 2016/425 e del relativo standard ISO 374-1. Tempo di penetrazione : consultare i consigli del produttore

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	> 0.5		ISO 374-1
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Gomma neoprene (HNBR)	6 (> 480 minuti)	> 0.5		ISO 374-1

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Usare un respiratore a cartuccia per vapore

Controlli dell'esposizione ambientale**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Evitare di disperdere il prodotto tal quale nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Blu.
Odore	: Leggero.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: 100 °C (acqua)
Infiammabilità	: Ininfiammabile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	: Non comburente.
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 1,3 – 1,5 (10%)
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Acqua: Completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: 23 hPa (acqua)
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: 1,29 – 1,32 g/cm ³
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Per quanto ci risulta, nelle normali condizioni d'uso il prodotto puro non presenta rischi particolari.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con : alcali. Agenti ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna a nostra conoscenza.

10.5. Materiali incompatibili

Basi. Agenti ossidanti. Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

cloruro di zinco (7646-85-7)

DL50 orale ratto	1100 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
------------------	---

ammonio cloruro (12125-02-9)

DL50 orale ratto	1410 mg/kg di peso corporeo (equivalente o simile alla linea direttrice OECD 401)
------------------	---

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

cloruro di zinco (7646-85-7)

CL50 pesci	112 µg/l/96h (Thymallus arcticus)(protocollo standard)
NOEC cronico crostaceo	74 µg/l (Daphnia magna, 21g)(test statico)
NOEC cronico alghe	24 µg/l Raphidocelis subcapitata(metodo OCSE 201)

12.2. Persistenza e degradabilità

Zinn7

Persistenza e degradabilità	Dati non disponibili.
-----------------------------	-----------------------

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

cloruro di zinco	
Persistenza e degradabilità	Non applicabile (sostanze inorganiche).

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	cloruro di zinco (7646-85-7), ammonio cloruro (12125-02-9), Glicole etilenico (107-21-1), Propan-2-olo (67-63-0), Acido cloridrico (7647-01-0)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	cloruro di zinco (7646-85-7), ammonio cloruro (12125-02-9), Glicole etilenico (107-21-1), Propan-2-olo (67-63-0), Acido cloridrico (7647-01-0)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Svuotare completamente il recipiente. Deve essere riciclato al massimo o portato in una discarica riconosciuta, nel rispetto delle disposizioni regolamentari locali.
Ulteriori indicazioni	: L'attenzione dell'utilizzatore é attirata sulla possibile esistenza di normative europee, nazionali o locali relative allo smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico ; cloruro di zinco)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico ; cloruro di zinco)	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido cloridrico ; cloruro di zinco)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
8	8	8	8	8
				

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

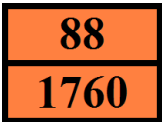
secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Gruppo d'imballaggio				
I	I	I	I	I
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si N° EmS (Fuoco): F-A N° EmS (Sversamento): S-B	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C9
Disposizioni speciali (ADR) : 274
Quantità limitate (ADR) : 0
ADR eccezioni quantitative : E0
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP8, MP17
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T14
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2, TP27
Codice cisterna (ADR) : L10BH
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 1
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S20
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 88
Pannello arancione :



ADR codice di restrizione in galleria : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274
Quantità limitate (IMDG) : 0
Quantità esenti (IMDG) : E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001
Istruzioni di trasporto in cisterne (IMDG) : T14
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP2, TP27
Categoria di stivaggio (IMDG) : B
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW2

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 850
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 0.5L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 854
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 2.5L
Disposizioni speciali (IATA) : A3, A803
Codice ERG (IATA) : 8L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: C9
Disposizioni speciali (ADN)	: 274
Quantità limitate (ADN)	: 0
Quantità esenti (ADN)	: E0
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EP
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 0

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: C9
Disposizioni speciali (RID)	: 274
Quantità limitate (RID)	: 0
Quantità esenti (RID)	: E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP8, MP17
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T14
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP2, TP27
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: L10BH
Disposizioni speciali per le cisterne RID	: TU38, TE22
Categoria di trasporto (RID)	: 1
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 88

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanza(e) soggetta(e) al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Nome	Designazione NC	Numero CAS	Codice CN	Categoria, Sottocategoria	Soglia	Allegato
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Categoria 3		Allegato I

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Interferente endocrino
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
OEL	Limite di Esposizione Professionale
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio

Fonti dei dati : SDS fornitori. ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2

Zinn7

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Giudizio di esperti
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Skin Corr. 1	H314	Sulla base di dati sperimentali
Eye Dam. 1	H318	Sulla base di dati sperimentali
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.