

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 1 di 12

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Elettrolito di zinco

UFI: 8PJF-49AD-J001-8Q27

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

zincatura galvanica

**Usi non raccomandati**

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: MARAWE GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64  
Città: D-93055 Regensburg  
Telefono: +49 941 / 29020439      Telefax: +49 941 / 29020593  
E-Mail: info@marawe.de  
Persona da contattare: Dipartimento di sicurezza dei prodotti  
Internet: www.marawe.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

+49 941 / 29020439,  
Mo-Do 9:00 - 16:00 Uhr; Fr 9:00 - 14:00 Uhr

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318  
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**

Zinco solfato eptaidrato

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Il viso.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 2 di 12

P310	minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P391	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P501	Raccogliere il materiale fuoriuscito. Smaltire il prodotto/recipiente in secondo le norme locali/nazionali per lo smaltimento di rifiuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato			5 - < 10 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			
12125-02-9	ammonio cloruro			5 - < 10 %
	235-186-4		01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
10043-35-3	acido borico			1 - < 1,9 %
	233-139-2		01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			< 1 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

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

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
7446-20-0		Zinco solfato eptaidrato	5 - < 10 %
	per via orale: ATE = 500 mg/kg		
12125-02-9	235-186-4	ammonio cloruro	5 - < 10 %
	dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1410 mg/kg		
10043-35-3	233-139-2	acido borico	1 - < 1,9 %
	Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Prestare attenzione agli abbigliamento e scarpe contaminati della vittima - ancora possono contenere il prodotto.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. Chiamare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 3 di 12

aperte e consultare un oftalmologo. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.  
Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non esistono limitazioni di agenti estinguenti per questa sostanza/miscela.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di calentamento o incendio possono verificarsi emissioni di:  
Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>), ossido di zinco, ossido di zolfo (SO<sub>x</sub>), ossido di azoto (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Abbatte 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.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare l'ingresso nella canalizzazione o nelle acque superficiali e freatiche. In caso di liberazione di maggiori quantità, informare le autorità competenti.

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

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

**Per la pulizia**

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

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 4 di 12

garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Il decreto sulle sostanze pericolose e le sue regole tecniche rispettive (TRGS 510) deve essere rispettato. Non conservare con prodotti alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
34590-94-8	(1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol; (2-Metossimetiletossi)-propanolo; Etere metilico del glicole dipropilenico	50	308		8 ore	D.lgs.81/08

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 5 di 12

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	8,3 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	8,3 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,83 mg/kg pc/giorno
12125-02-9	ammonio cloruro		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	55,2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	128,9 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	55,2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	43,97 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	9,4 mg/m <sup>3</sup>
10043-35-3	acido borico		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,98 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	196 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	392 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	8,3 mg/m <sup>3</sup>

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 6 di 12

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato	
Acqua dolce		0,0206 mg/l
Acqua di mare		0,0061 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		117,8 mg/kg
Sedimento marino		56,5 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,1 mg/l
Suolo		35,6 mg/kg
12125-02-9	ammonio cloruro	
Acqua dolce		0,25 mg/l
Acqua di mare		0,025 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,9 mg/kg
Sedimento marino		0,09 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		13,1 mg/l
Suolo		50,7 mg/kg
10043-35-3	acido borico	
Acqua dolce		2,02 mg/l
Acqua di mare		2,02 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		5,4 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**

Occhiali di protezione be aderenti (DIN EN 166).

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Se ci può essere contatto con la pelle, portare indumenti protettivi impermeabili da questa soluzione.

**Protezione respiratoria**

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 7 di 12

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	neutrale

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>100 °C
Punto di infiammabilità:	non determinato

**Infiammabilità**

Solido/liquido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH (a 25 °C):	4,0
Idrosolubilità:	lievemente solubile

**Solubilità in altri solventi**

non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità:	non determinato
Densità relativa (a 20 °C):	1,0 - 1,1
Densità di vapore relativa:	non determinato

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà ossidanti  
Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato

**Ulteriori dati****SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 8 di 12

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:

base forte

Agente ossidante, forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Decomposizione termica >250 °C Formazione di: anidride borica (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**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.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato				
	orale	ATE mg/kg	500		
12125-02-9	ammonio cloruro				
	orale	DL50 mg/kg	1410	Ratto	Produttore
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	Produttore

**Irritazione e corrosività**

Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosione/irritazione cutanea: 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**

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

**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.

**Ulteriori dati per le analisi**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**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

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 9 di 12

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,3-0,8	96 h	Pimephales promelas	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,1-1,0	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore
12125-02-9	ammonio cloruro					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	42,91	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	136,6	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore
10043-35-3	acido borico					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	456 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Produttore
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	133-760	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
10043-35-3	acido borico	-0,757

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**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.

Il prodotto non è stato esaminato.

**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.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 10 di 12

060313 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici; sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

060313 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici; sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti; 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 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8



Codice di classificazione: C5  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2  
 Categoria di trasporto: 2  
 Numero pericolo: 80  
 Codice restrizione tunnel: E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8



Codice di classificazione: C5  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
 Etichette: 8

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 11 di 12



Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Quantità consentita: E2  
EmS: F-A, S-B  
Gruppo di segregazione: 18 - alkalis

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

**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****Regolamentazione UE**

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

Sostanze estremamente preoccupanti, SVHC (REACH, articolo 59):  
acido bórico

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 30

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

3 - estremamente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Elettrolito di zinco**

Data di revisione: 30.06.2022

N. del materiale: 0106

Pagina 12 di 12

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

Classificazione	Procedura di classificazione
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

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

H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
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**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

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