

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 1 di 13

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

1.1. Identificatore del prodotto

Elettrolito di zinco

UFI: 8RJF-N90S-U00J-W1N9

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: Donaustaufer 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

E-Mail: produktsicherheit@marawe.de

Internet: www.marawe.de

1.4. Numero telefonico diServizio Emergenza 24 ore su 24: +39 02-6610-1029 (Centro Antiveleni

emergenza: Niguarda Ca' Granda - Milano)

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 acido propionico

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.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 2 di 13

P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi

minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di smaltimento di rifiuti o riciclaggio adeguati

secondo le norme locali/nazionali.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico				
	N. CE	N. indice	N. REACH		
	Classificazione (Regolamento (CE)	n. 1272/2008)	•		
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato			5 - < 10 %	
	231-793-3		01-2119474684-27		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic	Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H	318 H400 H410		
12125-02-9	ammonio cloruro			5 - < 10 %	
	235-186-4		01-2119487950-27		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H3	19			
79-09-4	acido propionico		1,9 - < 5 %		
	201-176-3				
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1B, Eye Da	H335			
1336-21-6	ammoniaca			< 1 %	
	215-647-6		01-2119488876-14		
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H335 H400 H411				

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 concen	trazione specifici, fattori M e STA	
7446-20-0	231-793-3	Zinco solfato eptaidrato	5 - < 10 %
	dermico: DL50	= > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 926 mg/kg	
12125-02-9	235-186-4	ammonio cloruro	5 - < 10 %
	dermico: DL50	= >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1410 mg/kg	
79-09-4	201-176-3	acido propionico	1,9 - < 5 %
	3455,1 mg/kg	CL50 = > 20 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 3235 mg/kg; per via orale: DL50 = Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
1336-21-6	215-647-6	ammoniaca	< 1 %
	STOT SE 3; H3	35: >= 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 abbigliamenti e scarpe contaminati della victima - ancora possono contenere il prodotto.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 3 di 13

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

In sequito ad ingestione

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione delle mucose e della pelle.

Cauterizzazione degli occhi.

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

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

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile. In caso di calentamento o incendio possono verificarsi emissioni di:

Ossidi di carbonio (CO, CO2), ossido di zinco, Ammoniaca, ossido di zolfo (SOx), ossido di azoto (NOx).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Ulteriori dati

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.

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. 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".



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 4 di 13

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

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe 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, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Conservare separatamente da: agenti ossidanti forti, basi forti.

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/m³	fib/cm³	Categoria	Provenzienz a
79-09-4	Acido propionico	10	31		8 ore	D.lgs.81/08
		20	62		Breve termine	D.lgs.81/08
7664-41-7	Ammoniaca anidra	20	14		8 ore	D.lgs.81/08
		50	36		Breve termine	D.lgs.81/08



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 5 di 13

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato			
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1 mg/m³
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	dermico	sistemico	8,3 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 D	NEL, 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 D	NEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	43,97 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	9,4 mg/m³
79-09-4	acido propionico			
Consumatore	DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	10,5 mg/kg pc/giorno
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	dermico	sistemico	20,9 mg/kg pc/giorno
Consumatore	DNEL, acuta	per inalazione	locale	30,8 mg/m³
_avoratore D	NEL, acuta	per inalazione	locale	62 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	3,7 mg/m³
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	per inalazione	locale	31 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	18,3 mg/m³
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	73 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	10,5 mg/kg pc/giorno
1336-21-6	ammoniaca			
Lavoratore D	NEL, acuta	dermico	sistemico	6,8 mg/kg pc/giorno
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6,8 mg/kg pc/giorno
Lavoratore D	NEL, acuta	per inalazione	sistemico	47,6 mg/m³
_avoratore D	NEL, acuta	per inalazione	locale	36 mg/m³
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	47,6 mg/m³
Lavoratore D	NEL, a lungo termine	per inalazione	locale	14 mg/m³
Consumatore	DNEL, acuta	dermico	sistemico	68 mg/kg pc/giorno
Consumatore	DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	68 mg/kg pc/giorno
Consumatore	DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	23,8 mg/m³
Consumatore	DNEL, acuta	per inalazione	locale	7,2 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	23,8 mg/m³
Consumatore	DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	2,8 mg/m³
Consumatore	DNEL, acuta	per via orale	sistemico	6,8 mg/kg pc/giorno



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106

Pagina 6 di 13

Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	6,8 mg/kg	
'			nc/giorno	

Valori PNEC

valori PNEC		
N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartiment	o ambientale	Valore
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato	
Acqua dolce		0,0206 mg/l
Acqua di mare		0,0061 mg/l
Sedimento d'a	cqua dolce	117,8 mg/kg
Sedimento ma	rino	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'a	cqua dolce	0,9 mg/kg
Sedimento ma	rino	0,09 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		13,1 mg/l
Suolo		50,7 mg/kg
79-09-4	acido propionico	
Acqua dolce		0,5 mg/l
Acqua dolce (r	rilascio discontinuo)	5 mg/l
Acqua di mare		0,05 mg/l
Sedimento d'a	cqua dolce	1,86 mg/kg
Sedimento ma	rino	0,186 mg/kg
Microrganismi	nei sistemi di trattamento delle acque reflue	5 mg/l
Suolo		0,1258 mg/kg
1336-21-6	ammoniaca	
Acqua dolce		0,0011 mg/l
Acqua dolce (r	ilascio discontinuo)	0,0068 mg/l
Acqua di mare		0,0011 mg/l
Acqua di mare	(rilascio discontinuo)	0,0068 mg/l

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).



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

N. del materiale: 0106 Data di revisione: 22.03.2024 Pagina 7 di 13

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 guanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti quanti, 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 protettive impermeabili da questa soluzione.

Protezione respiratoria

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

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 >100 °C

ebollizione e intervallo di ebollizione:

Punto di infiammabilità: non determinato

Infiammabilità

Solido/liquido: non applicabile Gas: non applicabile

Proprieta' esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

non determinato Inferiore Limiti di esplosività: non determinato Superiore Limiti di esplosività: non determinato Temperatura di autoaccensione: non determinato Temperatura di decomposizione: Valore pH (a 20 °C): 5.0 Idrosolubilità: interamente miscibile

Solubilità in altri solventi

non determinato

Coefficiente di ripartizione non determinato

n-ottanolo/acqua:

non determinato Pressione vapore: Densità (a 20 °C): 1,0 - 1,1 g/cm³ Densità di vapore relativa: non determinato

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato Velocità di evaporazione: non determinato

Ulteriori dati



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 8 di 13

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

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature elevate o luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

base forte

Agente ossidante, forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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	DL50 926 mg/kg		Topo (maschile)	ECHA	OCSE 401	
			Ratto	ECHA	OCSE 402		
12125-02-9	ammonio cloruro						
	orale	DL50 mg/kg	1410	Ratto	Produttore		
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	Produttore		
79-09-4	acido propionico						
	orale	DL50 mg/kg	3455,1	Ratto (maschile & femminile)	Produttore	OCSE 401	
	cutanea	DL50 mg/kg	3235	Ratto, femminile	Produttore	OCSE 402	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	> 20 mg/l	Ratto (maschile & femminile)	Produttore	OCSE 403	

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.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 9 di 13

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

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 con effetti di lunga durata.

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	0,33	96 h	Pimephales promelas	ECHA		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	0,095	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA		
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	0,025	25 d	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	ECHA		
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	0,02	3 d	alghe	ECHA		
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	0,01	10 d	invertebrati acquatici	ECHA		
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		
1336-21-6	ammoniaca							
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,89	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	101 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore	ASTM E 729-80	
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	0,06	27 d	Ictalurus punctatus (pesce gatto maculato)	Produttore		
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	0,79	4 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Produttore	OPPTS 850.1300	

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 10 di 13

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
79-09-4	acido propionico	0,25
1336-21-6	ammoniaca	-1,38

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
7446-20-0	Zinco solfato eptaidrato	69,48		ECHA

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 autoritá locali.

Codice Europeo Rifiuti del 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

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

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 vuotipossono 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 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 11 di 13

14.3. Classi di pericolo connesso al

trasporto:

14.4. Gruppo di imballaggio:

Etichette: 8



8

Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

Categoria di trasporto:

Numero pericolo:

Codice restrizione tunnel:

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al

trasporto:

14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 8



Codice di classificazione:C1Disposizioni speciali:274Quantità limitate (LQ):5 LQuantità consentita:E1

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al

trasporto:

14.4. Gruppo di imballaggio:IIIEtichette:8



Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

EmS:

F-A, S-B

Gruppo di segregazione:

223, 274

5 L

E1

E1

EnS:

F-A, S-B

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto:

14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 8



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 12 di 13



Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Quantità consentita:

A3 A803

1 L

Y841

Quantità consentita:

E1

Istruzuzioni IATA per l'imballo - Passenger:852Max quantità IATA - Passenger:5 LIstruzuzioni IATA per l'imballo - Cargo:856Max quantità IATA - Cargo:60 L

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: fortemente corrosivo.

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

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40

Indicazioni con riferimento alla E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavore: 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

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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di zinco

Data di revisione: 22.03.2024 N. del materiale: 0106 Pagina 13 di 13

LL50: Lethal loading, 50% EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation

intérieures)

EmS: Emergency Schedules MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container SVHC: Substance of Very High Concern

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione

della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

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)

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.)