

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 1 di 11

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

Elettrolita di rame alcalino

UFI: R119-C9JU-800S-X968

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

ramatura 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 Acute 1; H400
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**etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
solfato di rame pentaidrato**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 2 di 11

P273	Non disperdere nell'ambiente.
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.
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. Miscela
Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
584-08-7	carbonato di potassio			5 - < 10 %
	209-529-3		01-2119532646-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio			5 - < 10 %
	200-573-9		01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato			1,9 - < 5 %
	231-847-6		01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

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		
584-08-7	209-529-3	carbonato di potassio	5 - < 10 %
	per inalazione: CL50 = > 4,96 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >2001 mg/kg; per via orale: DL50 = >2001 mg/kg		
64-02-8	200-573-9	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	5 - < 10 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1 - 5 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 1000 - 2000 mg/kg		
7758-99-8	231-847-6	solfato di rame pentaidrato	1,9 - < 5 %
	per via orale: DL50 = 300 mg/kg M acute; H400: M=10		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso di disturbi prolungati, consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In seguito ad ingestione

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 3 di 11

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

In caso di irritazione polmonare: pronto soccorso con spray di corticoide, p.es. aerosol di auxilason, pulmicort (auxilason e pulmicort sono marchi registrati).
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

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Possibilità di formazione di vapori pericolosi in caso di incendio dintorno. vapori di ossidi metallici, Ossidi di zolfo (SxOy), Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO).

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. Tuta da protezione completa.

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 inalare i vapori e la nebbia di spruzzatura. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Tenere lontane le persone non protette.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure speciali.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 4 di 11

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

Il decreto sulle sostanze pericolose e le sue regole tecniche rispettive (TRGS 510) deve essere rispettato. Non conservare insieme a: Acidi

7.3. Usi finali particolari

ramatura galvanica

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo
Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
584-08-7	carbonato di potassio		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	16 mg/cm ²
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	locale	8 mg/cm ²
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	10 mg/m ³
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio		
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	25 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	2,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	2,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	2,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	2,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	1,5 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1,5 mg/m ³

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale	Valore	
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	
Acqua dolce	2,2 mg/l	
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	1,2 mg/l	
Acqua di mare	0,22 mg/l	
Acqua di mare (rilascio discontinuo)	1,2 mg/l	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	43 mg/l	
Suolo	0,72 mg/kg	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 5 di 11

Altre informazioni sugli valori limite

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ben 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

Usare indumenti protettivi adatti.

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	blu
Odore:	caratteristico, debole

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:	> 100 °C

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):	11 - 12
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 di vapore relativa:	non determinato

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 6 di 11

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
10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Sviluppa anidride carbonica se esposto agli acidi.

10.4. Condizioni da evitare

nessuna

10.5. Materiali incompatibili

Acidi, Agenti ossidanti, Metallo leggero

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

 Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Ossidi di zolfo (SxOy), vapori di ossidi metallici

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	
584-08-7	carbonato di potassio					
	orale	DL50 >2001 mg/kg	Ratto	Produttore		
	cutanea	DL50 >2001 mg/kg	Coniglio	Produttore		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 > 4,96 mg/l	Ratto	Produttore		
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio					
	orale	DL50 1000 - 2000 mg/kg	Ratto	Fornitore precedente/Produttore		
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l				
	inalazione polvere/nebbia	CL50 1 - 5 mg/l	Ratto	Fornitore precedente/Produttore	OCSE 403	
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato					
	orale	DL50 300 mg/kg	Ratto	Produttore		

Irritazione e corrosività

 Provoca gravi lesioni oculari.
 Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 7 di 11

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.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
584-08-7	carbonato di potassio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore	FIFRA Guideline 72-1
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 200 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulce d'acqua)	Produttore	FIFRA Guideline 72-1
	Tossicità per i pesci	NOEC 33 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Produttore	FIFRA Guideline 72-1
	Tossicità per le crustacea	NOEC 120 mg/l	2 d	Daphnia pulex (pulce d'acqua)	Produttore	FIFRA Guideline 72-1
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l > 100	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l > 100	72 h	Scenedesmus subspicatus	Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l > 36,9	35 d	Danio rerio	Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità per le crustacea	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Fornitore precedente/Produttore	
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l) > 500	0,5 h	Fango biologico	Fornitore precedente/Produttore	
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 < 1 mg/l	96 h		Produttore	

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 8 di 11

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio			
	Domanda chimica di ossigeno (DCO)	570 mg/g		
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	20 mg/g	5	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-02-8	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	-13

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

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 9 di 11

14.4. Gruppo di imballaggio:

Etichette:

III

8



Codice di classificazione:

C5

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

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

8

trasporto:
14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C5

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

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

8

trasporto:
14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

223, 274

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

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

8

trasporto:
14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 10 di 11

Disposizioni speciali:	A3 A803	
Quantità limitate (LQ) Passenger:	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Quantità consentita:	E1	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:		852
Max quantità IATA - Passenger:		5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:		856
Max quantità IATA - Cargo:		60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì

**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**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3

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**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%

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolita di rame alcalino

Data di revisione: 11.11.2022

N. del materiale: 0104

Pagina 11 di 11

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 Acute 1; H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

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

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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

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.)