

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 1 di 12

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

Elettrolito di rame acido

UFI: 95NT-59WQ-0002-VJJC

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**

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
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**

solfato di rame pentaidrato
acido solforico

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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 2 di 12

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 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 | | | Quantità |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 7758-99-8 | solfato di rame pentaidrato | | | 15 - < 20 % |
| | 231-847-6 | | 01-2119520566-40 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410 | | | |
| 7664-93-9 | acido solforico | | | 5 - < 10 % |
| | 231-639-5 | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 | | | |
| 7647-01-0 | acido cloridrico | | | < 1 % |
| | 231-595-7 | | 01-2119484862-27 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H290 H314 H335 | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo | | | < 1 % |
| | 205-483-3 | | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 | | | |

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 | | |
| 7758-99-8 | 231-847-6 | solfato di rame pentaidrato | 15 - < 20 % |
| | per via orale: DL50 = 300 mg/kg M acute; H400: M=10 | | |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | acido solforico | 5 - < 10 % |
| | per via orale: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 | | |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | acido cloridrico | < 1 % |
| | dermico: DL50 = > 5010 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 | | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-aminoetanolo | < 1 % |
| | per inalazione: CL50 = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 1000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2050 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 3 di 12

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. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Necessario trattamento medico

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua/sapone. 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 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. Proteggere l'occhio illeso.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare neutralizzanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Occhi, pelle e mucose chi bruciano e dolgono. In caso di ingestione, forti irritazioni delle cavità buccali e la gola come pure il rischio di perforazione dell'esofago.

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

In caso di ingestione orale: non utilizzare bicarbonato di sodio NaHCO_3 o carbonato di calcio CaCO_3 per la neutralizzazione perché la formazione anidride carbonica CO_2 può provocare una perforazione dello stomaco. Fare bere lentamente dell'ossido di magnesio MgO sospeso in acqua.
In caso di inalazione di vapori, inalare spray di dexametasona (Auxilison).
In caso di una diagnosi certa di una intossicazione da rame, somministrare DMPS per via endovenosa e/o penicillamina per via orale.

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. In caso di calentamento o incendio possono verificarsi emissioni di: Ossidi di zolfo (SO_x), Chloridrogeno (HCl).

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**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 4 di 12

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.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. 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**

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

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 sotto chiave. 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.

7.3. Usi finali particolari

ramatura galvanica

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 5 di 12

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

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|-----------|----------------------------------|-----|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 141-43-5 | 2-Amminoetanolo | 1 | 2,5 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 3 | 7,6 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 7647-01-0 | Acido cloridrico | 5 | 8 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 10 | 15 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 7664-93-9 | Acido solforico (nebulizzazione) | - | 0,05 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | DNEL tipo | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|------------------------|
| 7664-93-9 | acido solforico | | | | |
| | | Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 0,1 mg/m ³ |
| | | Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 0,05 mg/m ³ |
| 7647-01-0 | acido cloridrico | | | | |
| | | Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 15 mg/m ³ |
| | | Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 8 mg/m ³ |
| | | Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 15 mg/m ³ |
| | | Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | locale | 8 mg/m ³ |

Valori PNEC

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Compartimento ambientale | Valore |
|-----------|--------------------------|---|-------------|
| 7664-93-9 | acido solforico | | |
| | | Acqua dolce | 0,0025 mg/l |
| | | Acqua di mare | 0,25 mg/l |
| | | Sedimento d'acqua dolce | 0,002 mg/kg |
| | | Sedimento marino | 0,25 mg/l |
| | | Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 8,8 mg/l |
| 7647-01-0 | acido cloridrico | | |
| | | Acqua dolce | 0,036 mg/l |
| | | Acqua di mare | 0,036 mg/l |
| | | Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 0,036 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 6 di 12

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

Usare indumenti protettivi adatti.

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: | blu |
| Odore: | inodore |
| 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): | 0 - 1 |
| Idrosolubilità: | lievemente solubile |
| Solubilità in altri solventi | |
| non determinato | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | non determinato |
| Pressione vapore: | non determinato |
| Densità (a 20 °C): | 1,1 - 1,2 g/cm ³ |
| 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 7 di 12

Velocità di evaporazione:

non determinato

Ulteriori dati
SEZIONE 10: stabilità e reattività
10.1. Reattività

Cfr. sottosezione 10.3

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: base, Perossidi, Agente ossidante. Corrosivo per i metalli.

A contatto con metalli anfoteri (p.es. alluminio, piombo, zinco) sono possibili forti emissioni di idrogeno (pericolo di esplosione!).

10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontana/e/o/i da: base, Agente ossidante, Perossidi, metalli vili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cfr. sottosezione 5.2

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 |
| 7758-99-8 | solfato di rame pentaidrato | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 300 | Ratto | Produttore |
| 7664-93-9 | acido solforico | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2140 | Ratto | GESTIS OCSE 401 |
| 7647-01-0 | acido cloridrico | | | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 5010 | Coniglio | Produttore |
| 141-43-5 | 2-aminoetanolo | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2050 | Ratto | Fornitore precedente/Produttore |
| | cutanea | DL50 mg/kg | 1000 | Coniglio | Fornitore precedente/Produttore |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 | 11 mg/l | | Fornitore precedente/Produttore Stima di tossicità acuta (STA) |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE | 1,5 mg/l | | |

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 8 di 12

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 |
| 7758-99-8 | solfato di rame pentaidrato | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | < 1 mg/l | 96 h | | Produttore |
| 7664-93-9 | acido solforico | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 16 - 28 | 96 h | lepomis macrochirus (persico sole) | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OCSE 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 202 |
| 7647-01-0 | acido cloridrico | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 3,25 | 96 h | lepomis macrochirus (persico sole) | Produttore |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 4,92 | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | Produttore |
| | Tossicità acuta batterica | (EC50 mg/l) | 0,23 | | Fango biologico | Produttore OCSE 209 |

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 |
|-----------|------------------|---------|
| 7647-01-0 | acido cloridrico | < 1 |

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 9 di 12

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

110106 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA; rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e rivestimento di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione); acidi non specificati altrimenti; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

110106 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA; rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e rivestimento di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio, pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione); acidi non specificati altrimenti; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminati 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 3264 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (CONTIENE ACIDO SOLFORICO) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |



| | |
|----------------------------|-----|
| Codice di classificazione: | C1 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 80 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 10 di 12

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. (CONTIENE ACIDO SOLFORICO) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |



| | |
|----------------------------|-----|
| Codice di classificazione: | C1 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |

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. (CONTAINS SULFURIC ACID) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |



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

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. (CONTAINS SULFURIC ACID) |
| 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 |

14.5. Pericoli per l'ambiente

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 11 di 12

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

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, Iscrizione 75

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%

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

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | In base ai dati risultanti dai test |
| Skin Irrit. 2; H315 | Metodo di calcolo |
| 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)

| | |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Elettrolito di rame acido

Data di revisione: 31.01.2023

N. del materiale: 0110

Pagina 12 di 12

| | |
|------|--|
| 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.)