



Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente. Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

Data di pubblicazione: 2015/10/18 Data di revisione: 2019/02/12 Versione: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.
Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%
Codice prodotto : S015

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela : Materiale di riferimento
Funzione o categoria d'uso : Sostanze chimiche per laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Tel: +44 (0) 1933445260 Opzione 1. Lingua: solo inglese.
Solo per le emergenze chimiche
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|----------|--|--|---------------------|----------|
| Croazia | Poisons Control Centre Institute of Medical Research & Occupational Health | Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb | +385 1 234 8342 | |
| Italia | Centro Antiveneni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma | +39 06 305 4343 | |
| Svizzera | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | 145 | |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico — H412

Pericolo cronico, categoria 3

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

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

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Avvertenza (CLP) : -

Indicazioni di pericolo (CLP) : H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

Consigli di prudenza (CLP) : P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Frasei EUH : EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|-----------|---|
| acido nitrico | (Numero CAS) 7697-37-2 (Numero CE) 231-714-2 (Numero indice EU) 007-004-00-1 (no. REACH) 01-2119487297-23-XXXX | 1 - 5 | Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| rame (II) nitrato | (Numero CAS) 3251-23-8 (Numero CE) 221-838-5 | 0,1 - 0,5 | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |

Limiti di concentrazione specifici:

| Nome | Identificatore del prodotto | Limiti di concentrazione specifici |
|---------------|---|---|
| acido nitrico | (Numero CAS) 7697-37-2 (Numero CE) 231-714-2 (Numero indice EU) 007-004-00-1 (no. REACH) 01-2119487297-23-XXXX | (5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 =<C < 100) Ox. Liq. 2, H272 |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare la pelle con acqua abbondante.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione 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 : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Portare un'attrezzatura di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| rame (II) nitrato (3251-23-8) | | |
|-------------------------------|---|---|
| UE | Nome locale | Copper(II) nitrate |
| UE | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,01 mg/m ³ (respirable fraction) |
| UE | Note | (Year of adoption 2014) |
| UE | Riferimento normativo | SCOEL Recommendations |
| Finlandia | Nome locale | Kupari-(II)-nitraatti |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae |
| Finlandia | Huomautus (FI) | Cu |
| Finlandia | Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Olanda | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 0,1 mg/m ³ (Koper en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar); Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; inhaleerbaar) |
| Regno Unito | Nome locale | Copper and compounds |
| Regno Unito | WEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ dusts and mists (as Cu) |
| Regno Unito | WEL STEL (mg/m ³) | 2 mg/m ³ dusts and mists (as Cu) |
| acido nitrico (7697-37-2) | | |
| UE | Nome locale | Nitric acid |
| UE | IOELV STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| acido nitrico (7697-37-2) | | |
|---------------------------|--|---|
| UE | IOELV STEL (ppm) | 1 ppm (Nitric acid; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value) |
| UE | Riferimento normativo | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Austria | Nome locale | Salpetersäure |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 1 ppm |
| Austria | Riferimento normativo | BGBI. II Nr. 186/2015 |
| Belgio | Nome locale | Acide nitrique # Salpeterzuur |
| Belgio | Valore di breve durata (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Belgio | Valore di breve durata (ppm) | 1 ppm |
| Belgio | Riferimento normativo | Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018 |
| Bulgaria | Nome locale | Азотна киселина |
| Bulgaria | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Bulgaria | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Bulgaria | Note | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Bulgaria | Riferimento normativo | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 септември 2018 г.) |
| Croazia | Nome locale | Dušična kiselina |
| Croazia | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Croazia | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 1 ppm |
| Croazia | Naznake (HR) | EU** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/ EC (druga lista)); O (oksidirajuće); C (nagrizajuće) |
| Croazia | Riferimento normativo | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13) |
| Repubblica Ceca | Nome locale | Kyselina dusičná |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (PEL) (ppm) | 0,39 ppm |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 2,5 mg/m ³ |
| Repubblica Ceca | Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 1 ppm |
| Repubblica Ceca | Commento (CZ) | I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži) |
| Repubblica Ceca | Riferimento normativo | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.) |
| Danimarca | Nome locale | Salpetersyre |
| Danimarca | Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Danimarca | Grænseværdie (kortvarig) (ppm) | 1 ppm |
| Danimarca | Anmærkninger (DK) | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter) |
| Danimarca | Riferimento normativo | BEK nr 655 af 31/05/2018 |
| Estonia | Nome locale | Lämmastikhape |
| Estonia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Estonia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| acido nitrico (7697-37-2) | | |
|---------------------------|---|--|
| Estonia | Riferimento normativo | Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5) |
| Finlandia | Nome locale | Typpihappo |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (8h) (ppm) | 0,5 ppm |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) | 2,6 mg/m ³ |
| Finlandia | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 1 ppm |
| Finlandia | Riferimento normativo | HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Francia | Nome locale | Acide nitrique |
| Francia | VLE (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Francia | VLE (ppm) | 1 ppm |
| Francia | Nota (FR) | Valeurs réglementaires indicatives |
| Francia | Riferimento normativo | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| Germania | TRGS 900 Nome locale | Salpetersäure |
| Germania | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Germania | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) | 1 ppm |
| Germania | TRGS 900 Commento | EU;13;16 |
| Germania | TRGS 900 Riferimento normativo | TRGS900 |
| Gibilterra | Short-term mg/m ³ | 2,6 mg/m ³ |
| Gibilterra | Short-term ppm | 1 ppm |
| Gibilterra | Name of agent | Nitric acid |
| Gibilterra | Riferimento normativo | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecia | Nome locale | Νιτρικό οξύ |
| Grecia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Grecia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Grecia | Riferimento normativo | Π.Δ. 162/2007 |
| Ungheria | Nome locale | SALÉTROMSAV |
| Ungheria | CK-érték | 2,6 mg/m ³ |
| Ungheria | Megjegyzések (HU) | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték) |
| Ungheria | Riferimento normativo | 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| Irlanda | Nome locale | Nitric acid |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Irlanda | OEL (15 min ref) (ppm) | 1 ppm |
| Irlanda | Notes (IE) | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Irlanda | Riferimento normativo | Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018 |
| Italia | Nome locale | Acido nitrico |
| Italia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Italia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Italia | Riferimento normativo | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Lettonia | Nome locale | Slāpekļskābe |

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| acido nitrico (7697-37-2) | | |
|---------------------------|--|---|
| Lettonia | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Lettonia | OEL TWA (ppm) | 0,78 ppm |
| Lettonia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Lettonia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Lettonia | Riferimento normativo | Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 |
| Lituania | Nome locale | Nitrato rūgštis (azoto rūgštis) |
| Lituania | TPRV (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Lituania | TPRV (ppm) | 1 ppm |
| Lituania | Riferimento normativo | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Lussemburgo | Nome locale | Acide nitrique |
| Lussemburgo | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Lussemburgo | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Lussemburgo | Riferimento normativo | Mémorial A N° 684 de 2018 |
| Malta | Nome locale | Nitric acid |
| Malta | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Malta | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Malta | Riferimento normativo | S.L.424.24 (L.N.57 of 2018) |
| Olanda | Nome locale | Salpeterzuur |
| Olanda | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |
| Olanda | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Olanda | Riferimento normativo | Arbeidsomstandighedenregeling 2018 |
| Portogallo | Nome locale | Ácido nítrico |
| Portogallo | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Portogallo | OEL STEL (ppm) | 4 ppm |
| Portogallo | Riferimento normativo | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Slovacchia | Nome locale | Kyselina dusičná |
| Slovacchia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Slovacchia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Slovacchia | Riferimento normativo | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z. |
| Slovenia | Nome locale | dušikova kislina |
| Slovenia | OEL TWA (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL TWA (ppm) | 1 ppm |
| Slovenia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Slovenia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Slovenia | KTV factor SL | 1 |
| Slovenia | Riferimento normativo | Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015 |
| Spagna | Nome locale | Ácido nítrico |
| Spagna | VLA-EC (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Spagna | VLA-EC (ppm) | 1 ppm |
| Spagna | Note | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Spagna | Riferimento normativo | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT |
| Svezia | Nome locale | Salpetersyra |
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1,3 mg/m ³ |

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| acido nitrico (7697-37-2) | | |
|---------------------------|---|---|
| Svezia | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 0,5 ppm |
| Svezia | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Svezia | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 1 ppm |
| Svezia | Riferimento normativo | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Regno Unito | Nome locale | Nitric acid |
| Regno Unito | WEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Regno Unito | WEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Regno Unito | Riferimento normativo | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE |
| Islanda | Nome locale | Saltpéturssýra |
| Islanda | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Islanda | OEL (15 min ref) (ppm) | 1 ppm |
| Islanda | Riferimento normativo | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norvegia | Nome locale | Salpetersyre |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Norvegia | Grenseverdier (AN) (ppm) | 2 ppm |
| Norvegia | Merknader (NO) | E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet) |
| Norvegia | Riferimento normativo | FOR-2018-08-21-1255 |
| Turchia | Nome locale | Nitrik asit |
| Turchia | OEL STEL (mg/m ³) | 2,6 mg/m ³ |
| Turchia | OEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| Turchia | Riferimento normativo | 12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete |
| Australia | Nome locale | Nitric acid |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Australia | TWA (ppm) | 2 ppm |
| Australia | STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Australia | STEL (ppm) | 4 ppm |
| USA - ACGIH | Nome locale | Nitric acid |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 2 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 4 ppm |
| USA - ACGIH | Commento (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion |
| USA - ACGIH | Riferimento normativo | ACGIH 2018 |
| USA - OSHA | Nome locale | Nitric acid |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 2 ppm |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Fornire un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Indumenti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--------------------------|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : Dati non disponibili |
| Odore | : Dati non disponibili |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : < 2 |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Dati non disponibili |
| Punto di fusione | : Non applicabile |
| Punto di congelamento | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : Dati non disponibili |
| Punto di infiammabilità | : Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Non applicabile |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : 1,003 |
| Solubilità | : Miscelabile con acqua. |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Dati non disponibili |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

rame (II) nitrato (3251-23-8)

| | |
|------------------|-----------|
| DL50 orale ratto | 794 mg/kg |
|------------------|-----------|

acido nitrico (7697-37-2)

| | |
|------------------------------|-------------|
| CL50 inalazione ratto (mg/l) | > 2,65 mg/l |
|------------------------------|-------------|

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
pH: < 2
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
pH: < 2
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato
Tossicità per la riproduzione : Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Prima della neutralizzazione il prodotto può costituire un pericolo per gli organismi acquatici.
Tossicità acquatica acuta : Non classificato
Tossicità acquatica cronica : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

rame (II) nitrato (3251-23-8)

| | |
|--------------|-----------|
| CL50 pesci 1 | 38,4 µg/l |
|--------------|-----------|

acido nitrico (7697-37-2)

| | |
|-----------------------------|-----------|
| CL50 pesci 1 | 72 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | 180 mg/l |
| Soglia di tossicità alghe 1 | > 19 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acido nitrico (7697-37-2)

| | |
|-------------|------|
| BCF pesci 1 | <= 1 |
| Log Pow | -2,3 |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componente | |
|-------------------------------|---|
| rame (II) nitrato (3251-23-8) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--|--|
| Metodi di trattamento dei rifiuti | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. |
| Ecologia - rifiuti | : Non disperdere nell'ambiente. |
| Codice dell'elenco europeo dei rifiuti | : 16 05 06* - sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Numero ONU | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Non regolato

- Trasporto via mare

Non regolato

- Trasporto aereo

Non regolato

- Trasporto fluviale

Non regolato

- Trasporto per ferrovia

Non regolato

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|---|--|
| 3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente. Rame (Cu) 1000mg/L in HNO ₃ 2% - acido nitrico |
| 3(a) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F | acido nitrico |
| 3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10 | acido nitrico |
| 3(c) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1 | Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente. Rame (Cu) 1000mg/L in HNO ₃ 2% |

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classification in base alla AwSV, allegato 1)

Classe di stoccaggio (LGK) : LGK 12 - Liquidi non combustibili

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento
I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist) | Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivo per i metalli, categoria 1 |
| Ox. Liq. 2 | Liquidi comburenti, categoria 2 |

Monocomponente soluzione standard per spettroscopia plasma accoppiato induttivamente.

Rame (Cu) 1000mg/L in HNO₃ 2%

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) come modificato

WWW.FASTMSDS.COM

| | |
|---------------|--|
| Ox. Liq. 3 | Liquidi comburenti, categoria 3 |
| Ox. Sol. 2 | Solidi comburenti, categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|------------------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Conversione all'allegato VII |
|-------------------|------|------------------------------|

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.