Masc Lötwasser für Kupfer

Überarbeitet am: 13.04.2010 Ersetzt Fassung vom 10.09.2007

Druckdatum: 31.08.2010

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und 2001/58/EG

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname:

Masc Lötwasser für Kupfer - DSC

Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse:

MASC Werkzeug Vertriebs GmbH Funkweg 12a, 89250 Senden Telefon: +49/7307/9277-0

Notruf-Telefon:

+49/7307/9277-0

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Gehalt | Stoff | CAS-Nr. | EG-Nr. | Symbol | R-Sätze |
|--------|-----------------|-------------|-----------|----------|---------------|
| <35% | Zinkchlorid | 7646-85-7 | 231-592-0 | C; N; Xn | 22-34-50/53*) |
| <5% | Ammoniumchlorid | 12125-02-09 | 235-186-4 | Xn; Xi | 22-36*) |
| <0,5% | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 | C; Xi | 34-37*) |

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: C - Ätzend

N - Umweltgefährlich

für Mensch und Umwelt:

Siehe Punkt 11 und 15

R-Sätze

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Verursacht Verätzungen

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Nach Einatmen:

Betroffenen sofort an die frische Luft bringen; für ärztliche Hilfe sorgen. Eine prophy-

laktische Gabe von Dexamethason-Spray wird empfohlen.

Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Seife und Wasser abwaschen.

Wenn Hautreizung anhält Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Sofort bei gespreizten Augenlidern gründlich mit viel Wasser spülen (min. 15 Min. lang).

Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen; Arzt aufsuchen und dieses

Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen – Produkt selbst brennt nicht.

Ungeeignete Löschmittel:

Bei Gefahr von Grundwasserverschmutzung: Wasser vermeiden.

Besondere Gefährdungen: Besondere Schutzausrüstung: Bildung von Chlorwasserstoff

6. Maßnahmen bei unbeabsichtiger Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung benutzen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

Mit Wasser verdünnen. Mit geeignetem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen z.B. Säurebinder. Reste mit Wasser abspülen. Das aufgenommene Material vor-

schriftsmäßig entsorgen.

Masc Lötwasser für Kupfer Überarbeitet am: 13.04.2010

Ersetzt Fassung vom 10.09.2007

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Druckdatum: 31.08.2010

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Laugen lagern.

Weitere Angaben zu Lagerungsbedingungen:

Kühl lagern.

Lagerklasse:

Gem. VCI-Konzept 8

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Gummi

Augenschutz: Körperschutz:

Dichtschließende Schutzbrille Geeignete Arbeitsschutzkleidung

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit Hände

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form:

säuerlich

Farbe:

farblos bis gelblich

Schmelzpunkt/-bereich:

Geruch: n.a. n.b.

Siedepunkt/bereich: Flammpunkt:

n.a.

Selbstentzündlichkeit: Explosionsgefahr:

n.a.

Untere Explosionsgrenze (UEG):

Obere Explosionsgrenze (OEG):

Dampfdruck bei 20°C:

Dichte bei 20°C:

1.56 a/cm3

Schüttdichte:

Wasserlöslichkeit:

in Wasser gut löslich

Viskosität: Verteilungskoeffizient: n.a.

Lösemittelgehalt:

n.a.

ph-Wert:

unter 2

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

n.a.

Chlorwasserstoff (MAK-Wert 7 mg/m3, 5 ml/m3)

Zu vermeidende Stoffe:

Zu vermeidende Bedingungen:

11. Angaben zur Toxikologie (bezogen auf Zinkchlorid)

Verursacht Verätzungen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Alle Schleimhäute werden bis zur Schorfbildung verätzt. Von den verätzten Stellen findet Resorption statt. Diese kann bei großflächigen Verätzungen zum Tode führen. Vergiftungssymptome nach oraler Aufnahme sind: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und Blut im Harn. Es wurden folgende toxikologische Werte festgestellt: LD50 oral (Ratte) ca. 350 mg/kg

12. Angaben zur Ökologie (bezogen auf Zinkchlorid)

Zinkchlorid ist durch biologische Verfahrenstechniken nicht eliminierbar. Nach Liebmann: Fischschädlichkeitsgrenze 0,1-2 mg Zink/L. Schadwirkung gegen Abwasserbakterien: bei 5-20 mg Zink/L starke Schädigung des belebten Schlamms. Wassergefährdungsklasse WGK: Stark wassergefährdend (WGK 3)

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Unter Beachtung der örtlichen gesetzlichen Vorschriften einer geeigneten zugelassenen Deponie

zuführen.

Abfallschlüssel-Nr.:

Masc Lötwasser für Kupfer Überarbeitet am: 13.04.2010

Ersetzt Fassung vom 10.09.2007

Druckdatum: 31.08.2010

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut in Gebinden bis zu 1 I (LQ19).

Landtransport

GGVS/GGVE:

Klasse 8 Ziffer 5c

ADR/RID:

Klasse 8 Ziffer 5c Zinkchlorid-Lösung

Bezeichnung des Gutes: Warntafel:

Gefahren-Nr.:

80

Stoff-Nr.:

1840

Binnenschifftransport

ADNr.:

Bezeichnung des Gutes:

Seeschifftransport

IMDG/GGVSee - Code:

Klasse 8

Seite: 8247

EMS: MFAG: 6-06 145

Richtiger technischer Name:

Zinkchlorid-Lösung Marine Pollutant

Wassergefährdung See:

Lufttransport ICAO/IATA - DGR:

Richtiger technischer Name:

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG:

Gefahrensymbol:

C - Ätzend

N - Umweltgefährlich

R-Sätze: R22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Verursacht Verätzungen **R34**

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

S-Sätze:

S2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden S24/25 S26

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren

S28

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

S45

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

16. Sonstige Angaben

Änderungen gekennzeichnet mit *)

Wortlaute der in Kapitel 2 und 3 verwendeten R-Sätze: *)

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken (R22)

Verursacht Verätzungen (R34)

Reizt die Augen (R36)

Reizt die Atmungsorgane (R37)

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben (R50/53)

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen

jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Legende:

n.a. = nicht anwendbar / n.b. = nicht bestimmt

4 Std.-Notfallauskunft:

Giftnotruf Berlin - Telefon 030/19240