
SICHERHEITSDATENBLATT

1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens/Betriebs

1.1 Produktidentifikator

Produktname: Konzentriertes blaues Algizid Datenblattnummer: 035 1.

1. 0

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Pool-/Spa-Behandlung

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Name des Lieferanten: Deep Blue Pool Supplies

Adresse des Lieferanten: Postfach 8899

Einsiedelei,

Corsham,

SN13 8DT

Telefon: +44 (0) 3330 907094

E-Mail: help@deepbluepoolsupplies.co.uk

1.4 Notrufnummer

0800 043 0891 - Technischer Support

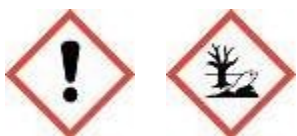
112 - Notruf

2 Gefahrenidentifizierung

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) [CLP/GHS]
- Augendamm 1, H318
- Hautirritation 2, H315
- Aquatic Chronic 2, H411
- Klassifizierung (67/548/EWG, 1999/45/EG)
- R37/38
- Xi; R41
- R51/53
- Weitere Informationen: Den vollständigen Text der R-Sätze sowie der Gefahren- und EU-

Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16 2.2 Kennzeichnungselemente



- Signalwort: Gefahr
- Symbole: GHS07, GHS09

2 Gefahrenidentifizierung (....)

Gefahrenhinweise

- Verursacht schwere Augenschäden.
- Verursacht Hautreizungen.
- Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsformeln

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Nach Gebrauch gründlich waschen.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Rufen Sie sofort ein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder einen Arzt an.

2.3 Sonstige Gefahren

- Keiner

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

3.1 Gemische

Chemischer Name	Konzentration	CAS-Nummer	EG-Nummer	R/H Phrasen *	Symbol
Zitronensäure-Monohydrat	10-30%	5949-29-1		H315, H318, H335 R37/38, R41	GHS05, GHS07 Xi
Kupfersulfat	1-10%	7758-98-7	231-847-6	H302, H319, H315, H400, H410 R22, R36/38, R50/53	GHS07, GHS09 Xn, N
Ammoniaklösung	1-10%	1336-21-6	215-647-6	H314, H400 R34, R50	GHS05, GHS09 C, N

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- BEI EINATMEN: Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. - Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akute als auch verzögerte

- Kann Rötungen und Reizungen verursachen.
- Kann Husten verursachen

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen (....)

4.3 Anzeichen für die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Hilfe und spezieller Behandlung - Symptomatisch behandeln

5 Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Auslöschen von Medien

- Im Brandfall: Zum Löschen Wasser, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

- Setzt im Brandfall reizende oder giftige Dämpfe (oder Gase) frei. - Siehe Abschnitt 10.6

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

- Tragen Sie Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Evakuieren Sie das Gebiet und halten Sie das Personal in Windrichtung.
- Tragen Sie Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Das Eindringen in öffentliche Abwasserkanäle und Gewässer ist verboten.
- Falls eine Verunreinigung von Entwässerungssystemen oder Wasserläufen unvermeidbar ist, informieren Sie unverzüglich die zuständigen Behörden.

6.3 Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung

- Die ausgelaufene Flüssigkeit mit Auffangwannen eindämmen.
- Verschüttetes Material in Erde oder Sand aufsaugen
- Behälter verschließen und beschriften
- Kontaminiertes Material zur sicheren Entsorgung an einen geeigneten Ort bringen.

-
- Nachdem das Material aufgenommen wurde, muss der Bereich gut belüftet und die betroffene Stelle gereinigt werden.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 7 und 8

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

- Für ausreichende Belüftung sorgen

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.
- Behälter fest verschlossen halten.
- In einem Bereich mit undurchlässigem Bodenbelag aufbewahren.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

- Keine Informationen verfügbar.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter

- Keine zugewiesen

8.2 Belichtungskontrollen

Es sollten technische Maßnahmen getroffen werden, um die Notwendigkeit einer Belüftung zu vermeiden.

Kontrollen der Exposition am Arbeitsplatz

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. – Gummihandschuhe tragen.
- Beim Umgang mit diesem Stoff, z. B. bei der Probenahme, ist eine Schutzbrille mit vollständigem Augenschutz zu tragen. Tragen Sie außerdem eine Schürze oder andere leichte Schutzkleidung.



Atemschutzbrille, Handschuhe, Anzug

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: blau, flüssig
- pH 8
- Siedepunkt >35 °C
- Dampfdruck - unbekannt

- Dampfdichte – unbekannt
- Schmelzpunkt 200 °C
- Wasserlöslichkeit 266 g/l bei 20 °C
- Spezifisches Gewicht 1,145 - 1,175 g/cm³
- Flammpunkt – unbekannt

-
- Verdunstungsrate - unbekannt
 - Viskosität - Nicht viskos

9.2 Sonstige Informationen

Keine Informationen verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Bei normaler Lagerung findet keine Zersetzung statt.

10.2 Chemische Stabilität

- Unter normalen Bedingungen stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Unter normalen Bedingungen stabil

10 Stabilität und Reaktivität (...)

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze fernhalten

10.5 Unverträgliche Materialien

- Unverträglich mit Oxidationsmitteln
- Unverträglich mit Säure

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzungsprodukte können giftige Dämpfe enthalten
-

11. Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

- LD50 (oral, Ratte) (Kupfersulfat) 520 mg/kg
- LD50 (oral, Ratte) (Ammoniaklösung) 350 mg/kg

Inhalation

- Kann Halsreizungen verursachen.
- Kann Husten verursachen
- Kann zu pfeifenden Atemgeräuschen führen

Hautkontakt

- Kann Rötungen und Reizungen verursachen.

Augenkontakt

- Kann Rötungen und Reizungen verursachen.

Einnahme

- Kann zu Schmerzen und Rötungen im Mund- und Rachenraum führen.

-

Karzinogenität

- Keine Informationen verfügbar

Teratogenität

- Keine Informationen verfügbar

Mutagenität

- Keine Informationen verfügbar
-

12 Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

- Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Potenzielle Bioakkumulation

12 Ökologische Informationen (....)

12.4 Mobilität im Boden

- Wird vom Boden absorbiert

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Kein PBT gemäß REACH Anhang XIII

12.6 Sonstige Nebenwirkungen

Umweltgefährdend

- Siehe Abschnitt 12.1
-

13. Entsorgungsüberlegungen

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

- Die Entsorgung sollte gemäß den örtlichen, bundesstaatlichen oder nationalen Gesetzen erfolgen – Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Einstufung

- Die Abfälle müssen gemäß der Abfallliste (2000/532/EG) identifiziert werden.

14 Transport information

Dangerous Substance ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS



14.1 UN-Nummer

3082

14.2 Offizieller UN-Versandname

UMWELTGEFÄHRLICHER STOFF, FLÜSSIG, NOS (Kupfer-Ammoniumcitrat-Komplex)

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

- Siehe Abschnitt 12.1

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

- Siehe Abschnitt 7

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code -

Nicht zutreffend

Weitere Informationen

14 Transportinformationen (....)

Straße/Schiene (ADR/RID)

Offizielle Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRLICHER STOFF, FLÜSSIG, NOS

(Kupfer-Ammoniumcitrat-Komplex)

ADR UN-Nr.: 3082

ADR-Gefahrenklasse: 9 ADR-Verpackungsgruppe: III

Tunnelcode: E

Meer (IMDG)

Richtige Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRLICHER STOFF, FLÜSSIG, NOS

(Kupfer-Ammoniumcitrat-Komplex)

-
IMDG UN-Nr.: 3082

IMDG-Gefahrenklasse: 9

IMDG Pack Gruppe: III

Fluggesellschaft (ICAO/IATA)

Richtige Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRLICHER STOFF, FLÜSSIG, NOS

(Kupfer-Ammoniumcitrat-Komplex)

ICAO-UN-Nr.: 3082

ICAO-Gefahrenklasse: 9.

ICAO-Verpackungsgruppe: III

15. Regulatorische Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetze, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten.

- Beachten Sie die aktuellen CPL-Bestimmungen.
- Siehe die aktuelle EG-Richtlinie 82/501/EWG (die Seveso-Richtlinie).
- Die Abfallliste (England) Verordnung 2005 gilt im Vereinigten Königreich.

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

16. Sonstige Informationen

Text der in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeten R- und S-Sätze: - H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.; H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.; H315: Verursacht Hautreizungen.; H318: Verursacht schwere Augenschäden.; H319: Verursacht schwere Augenreizungen.; H335: Kann die Atemwege reizen.; H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.; H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.; R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.; R34: Verursacht Verätzungen.; R36/38: Reizt die Augen und die Haut.; R37/38: Reizt die Atemwege und die Haut.; R41: Gefahr ernster Augenschäden.; R50: Sehr giftig für Wasserorganismen.; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für die Verwendung dieses Materials in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren. Nach bestem Wissen und Gewissen von Deep Blue Pool Supplies sind diese Informationen zum Zeitpunkt der Genehmigung dieses Sicherheitsdatenblatts korrekt und zuverlässig.

Es wird jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Angaben übernommen. Es obliegt dem Nutzer, sich von der Eignung und Vollständigkeit dieser Informationen für das verwendete Produkt zu überzeugen.