
1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

| | |
|---------------------------------|---|
| Handelsname | Multibloc Mini (Komp.1: Chlorilong Super PuckTab.) Rez.-Nr. 414668 |
| Hersteller / Lieferant | BAYROL Deutschland GmbH Lochhamer Straße 29, D-82152 Planegg Telefon 089/85701-0, Telefax 089/85701-241 |
| Auskunftgebender Bereich | Labor Telefon 089/85701-0 |
| Notfallauskunft | Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon 089/19240 |

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Desinfektions-, Oxidations- und Flockungsmittel zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung. Inhaltsstoffe:
Trichlorisocyanursäure, Aluminiumsulfat, Borax Pentahydrat

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung | [%] | | |
|---------|---------------------------------|------|----|----------|
| 87-90-1 | Trichlorisocyanursäure, trocken | > 70 | O | R8-22-31 |
| | | | Xn | 36/37 |

3. Mögliche Gefahren

R-Sätze

| | |
|-------|--|
| 22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| 31 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. |
| 36/37 | Reizt die Augen und die Atmungsorgane. |

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.
Bei Verschlucken Wasser trinken lassen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Viel Wasser
Kohlendioxid
Sand

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wenig Wasser

Trockenlöschmittel

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Stickstofftrichlorid

Bei Brand kann freigesetzt werden:

Chlor (Cl₂)**Besondere Schutzausrüstung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Hinweise

Aktivchlor durch geeignete Mittel (Sulfit, Thiosulfat oder Wasserstoffperoxid) neutralisieren.

7. Handhabung und Lagerung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerung: kühl und trocken.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art | [mg/m ³] | [ml/m ³] | Bemerkung |
|-------------|-------------|-----|----------------------|----------------------|-----------|
| 007782-50-5 | Chlor | MAK | 1,5 | 0,5 | Y |

Handschutz

Handschuhe aus Gummi

Augenschutz

Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | |
|-------------|--------------|----------------------------|
| Form | Farbe | Geruch |
| Tablette | weiss | charakteristisch, stechend |

Sicherheitsrelevante Daten

| | Wert | Temperatur | Bei | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------|----------|------------|--------|------------------|-----------|
| pH-Wert im Lieferzustand | 2,8 | 20 °C | 10 g/l | potentiometrisch | |
| Zersetzungspunkt | 225 °C | | | | |
| Löslichkeit in Wasser | 17,5 g/l | 25 °C | | | |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit Säuren.

Reaktionen mit Verunreinigungen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor

Weitere Angaben

Durch Bleichwirkung Fleckenbildung auf Textilien, Folien, Anstrichen etc.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|---------|---------|-----------|
| LD50 Akut Oral | 1450 mg/kg | Ratte | | |
| Reizwirkung Auge | reizend | | | |

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen

| | Wert | Spezies | Methode | Bewertung |
|--------------|------------------|---------|---------|-----------|
| Fisch | LC50 > 0,05 mg/l | | | |



BAYROL

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 17.04.2000

Überarbeitet 01.03.2000

Multibloc Mini (Komp.1: Chlorilong Super PuckTab.)

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel

06 03 05

Abfallname

feste Salze, die Chloride, Fluoride und andere Halogene enthalten

Empfehlung für das Produkt

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

14. Transportvorschriften

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Bezeichnung des Gutes | Trichlorisocyanursäure, trocken |
| Klasse/Ziffer/Buchstabe | 5.1 / 26b |
| Gefahr-Nr. | 50 |
| Stoff-Nr. | 2468 |

Seeschifftransport IMDG/GGV See

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Richtiger technischer Name | Trichloroisocyanuric acid, dry |
| Klasse | 5.1 |
| UN-Nr. | 2468 |
| PG | II |
| MFAG | 740 |
| EmS-Nr. | 5.1 - 05 |
| IMDG Page | 5190 |

Lufttransport ICAO/IATA

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Richtiger technischer Name | Trichloroisocyanuric acid, dry |
| Klasse | 5.1 |
| UN/ID-Nr. | 2468 |
| PG | II |

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

| | |
|-------|--|
| 22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| 31 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. |
| 36/37 | Reizt die Augen und die Atmungsorgane. |

S-Sätze

| | |
|-----|--|
| 1/2 | Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. |
| 26 | Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| 46 | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |
| 8 | Behälter trocken halten. |



BAYROL

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 17.04.2000

Überarbeitet 01.03.2000

Multibloc Mini (Komp.1: Chlorilong Super PuckTab.)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2

16. Sonstige Angaben

Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke