

Druckdatum: 15.03.2016

**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung - Angaben zum Produkt****- Handelsname: Mehrbereichskonditionierer Plus****- Artikelnummer:** A 2004**- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Konservierung des Wassers in einem Wasserbett gegen Algen, Bakterien, Hefen, Pilze**- Hersteller/Lieferant:**Karmachemie e. K.  
Theodor-Heuss-Str. 7  
26209 Hatten

Tel.: 04481-905960

Fax: 04481-9059632

**- Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit, ZPE**- Notfallauskunft:**

- Tel.: 04481-905960

**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****- Chemische Charakterisierung:****- CAS-Nr. Bezeichnung**

139-07-1 Benzomethanaminium, N-dodecyl-N,N-dimethylchlorid &lt; 14%

139-08-2 Ministalkoniumchlorid &lt; 6%

**zusätzl. Hinweise:** Die Inhaltsstoffe sind gelistet im European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS): Kettenschnitt 70 % C 12, CAS-Nr.: 139-07-1; 30 % C 14, CAS-Nr.: 139-08-2**3 Mögliche Gefahren- Gefahrenbezeichnung****Gefahrensymbol C**

Ätzend

**- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 34 verursacht Verätzungen

S 24/25 Berührung mit Augen und Haut vermeiden

S 37 geeignete Schutzhandschuhe tragen

**- Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**- nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**- nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**- nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**- nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle einnehmen lassen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

**- Hinweise für den Arzt:****- Folgende Symptome können auftreten:** Verätzung des oberen gastrointestinalen Traktes

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 15.03.2011

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Schaum.  
alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personen bezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung**
  - **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter aus Polyolefinen verwenden.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** keine
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten  
Sollte das Produkt aufgrund niedriger Temperaturen auskristallisieren, so kann dies durch mäßiges Erwärmen rückgängig gemacht werden. Die Wirksamkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt.
  - **Lagerklasse:** LGK 8 B-Nichtbrennbare reizende Stoffe
  - **VbF-Klasse:** entfällt

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  - **Atemschutz:** nicht erforderlich.
  - **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitril-Kautschuk

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.03.2011

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften- Allgemeine Angaben

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** leicht gelblich
- **Geruch:** mild
- **Zustandsänderung**
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** ca. 0°C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** 107 °C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20 °C** 23 mbar
- **Dichte bei 20 °C:** 0,975 – 0,995 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert bei 20 °C:** 7,5-8,5
- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel:** : 0,0 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Temperaturen > 120 °C schützen
- **Stabilität:**  
Erhöhte Temperaturen vermeiden, Stabilität unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7)
- **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Toxikologische Daten:** Akute Giftigkeit LD50. Oral Ratte 795 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Subakute bis chronische Toxizität:** nicht Mutagen (EPA84-4)
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Daten:**
- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Verfahren:** OECD 303 A
- **Sonstige Hinweise**  
> 90 % Elimination des Wirkstoffes (Benzalkoniumchlorid), gemessen über die Bestimmung des Kationentensids (Methylorange-Methode) im mod. Confirmatory-Test (coupled unit test)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.03.2011

**- Ökotoxische Wirkungen:**

**- Aquatische Toxizität:**

**- Testart            Wirkkonzentration            Methode            Bewertung**

Fischtoxizität:            LC 50 1-10 mg/l, -, 96 h

Daphnientoxizität:            EC 50 < 1mg/l, Daphnia magna, 48 h

Schwimmfähigkeit (OECD 202)

**.Bemerkung:**

Bei sachgerechter Einleitung produktbelasteter Abwässer bis zu einer Konzentration von 10 mg/l sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes einer adaptierten biologischen Kläranlage zu erwarten.

**- Abbau:** Biologisch leicht abbaubar > 60 % BOD, 28 Tage, geschlossene-Flasche-Test (OECD 301D)

**- Weitere ökologische Hinweise:**

**- AOX-Hinweis:**

Enthält rezepturbedingt keine Substanzen, die den AOX-Wert eines Abwassers beeinträchtigen können.

**- Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:**  
keine

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Die Einstufung in eine Wassergefährdungsklasse erfolgt gemäß Anhang 4, Ziffer 3 der VwVws vom 17 Mai 1999. (Abteilung der WGK anhand der Komponenten)

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**- Produkt:**

**- Empfehlung:**

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

**- Europäischer Abfallkatalog:**

Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Herkunfts- bezogen definiert.

Da dieses Produkt im mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfall-Schlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit Ihrem Entsorger oder der Behörde zu ermitteln.

**- Europäischer Abfallkatalog:**

**- Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**- Empfohlene Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14 Transportvorschriften**

**- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

**- ADR/RID-GGVS/E Klasse:**            -

**- Seeschifftransport IMDG/GGVSee: - IMDG/GGVSee-Klasse:**            -

**- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: -ICAO/IATA-Klasse:**            -

**- Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

**15 Vorschriften- Kennzeichnung nach EU Richtlinien :**

**-Nationale Vorschriften:** Das Produkt ist nach den EG- Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes**

**Gefahrensymbol C**



Ätzend

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG**

Druckdatum: 15.03.2011

**- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Quatanäre Ammoniumverbindungen, C 12-C14-alkyldimethylchlorid

**- R-Sätze:**

21/22           Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken  
34               Verursacht Verätzungen

**- S-Sätze:**

26               Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
36/37/39       Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz  
tragen  
45               Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

**- EU-Richtlinie**           EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Richtlinie 93/112/EWG.

**- Wassergefährdungsklasse**   WGK: 2

**16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:**   Abteilung Produktsicherheit, ZPE

**- Ansprechpartner:**                    Kerstin Eilers