

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

*

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: certinox TankFrisch**
- **Artikelnummer:** Katadyn 00001/2
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Wasseraufbereitung
Reinigungsmittel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Katadyn Produkte AG
Birkenweg 4
CH-8304 Wallisellen

Tel.: 0041-(0)44-839-2111 (zu Bürozeiten)
Fax : 0041-(0)44-830-7942
- **Auskunftgebender Bereich:**
siehe: Kapitel 16 (Kontakt)
info@katadyn.ch
- **Notrufnummer:** siehe Hersteller/Lieferant

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
 Xi; Reizend
R36: Reizt die Augen.
 - **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
 - **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
-
- **Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
 Xi Reizend
 - **R-Sätze:**
36 Reizt die Augen.
 - **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

Handelsname: certinox TankFrisch

(Fortsetzung von Seite 1)

56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **Beschreibung:**
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Inhaltsstoffe:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1	Zitronensäure	 Xi R36  Augenreiz. 2, H319	> 99%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	Silber		< 0,1%

- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der 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 bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (10-15 min) mit fließendem Wasser spülen.
Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

Handelsname: certinox TankFrisch

(Fortsetzung von Seite 2)

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Staubbildung vermeiden.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
In verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Maximale Lagertemperatur: 30 °C
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
- **VCI-Lagerklasse** Lagerklasse 10-13

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Kapitel 7.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei Staubanfall Atemschutzmaske tragen.
- **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

Handelsname: certinox TankFrisch

(Fortsetzung von Seite 3)

Naturkautschuk (Latex)

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form: kristallin

Farbe: weiß

- **Geruch:** geruchlos

- **pH-Wert (5 g/l) bei 20°C:** 1,8

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 153°C

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar

- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Dichte bei 20°C:** 1,665 g/cm³

- **Schüttdichte bei 20°C:** 900 kg/m³

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** ca. 600 g/l

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**

- **Chemische Stabilität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

- **Unverträgliche Materialien:**

starke Basen

Oxidationsmittel

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

Handelsname: certinox TankFrisch

(Fortsetzung von Seite 4)

11 Toxikologische Angaben

- Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

77-92-9 Zitronensäure

Oral | LD50 | 6730 mg/kg (rat)

- Primäre Reizwirkung:

- an der Haut:

Bei länger dauernder Einwirkung auf die Haut ist eine Reizung möglich.

- am Auge: Reizwirkung

- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

- Stofflistungen

- USA TSCA (Toxic Substances Control Act)

77-92-9 | Zitronensäure

7440-22-4 | Silber

12 Umweltbezogene Angaben

- Toxizität
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Persistenz und Abbaubarkeit
- Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- Verhalten in Umweltkompartimenten:
- Bioakkumulationspotenzial $\log P(o/w)$: -1,72 (20 °C)
- Ökotoxische Wirkungen:
- Verhalten in Kläranlagen:

- | Testart | Wirkkonzentration | Methode | Bewertung |
|------------------------------|-------------------|-------------|-----------|
| 77-92-9 Zitronensäure | | | |
| LC50/96h | 440-760 mg/l | (Golddorfe) | |

77-92-9 Zitronensäure

LC50/96h | 440-760 mg/l (Golddorfe)

- Weitere ökologische Hinweise:

Ökotoxikologische Wirkung durch pH-Wert-Änderung

- Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Nicht anwendbar.

- vPvB: Nicht anwendbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2011

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2011

Handelsname: certinox TankFrisch

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Europäischer Abfallkatalog**

16 05 06	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien
----------	---

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Restentleerte, ungereinigte Verpackungen, die kennzeichnungspflichtige Reststoffe gemäß GefStoffV bzw. EG-Richtlinien enthalten, unterliegen nicht der Verpackungsverordnung, sondern gelten als Sonderabfall.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

* **14 Angaben zum Transport**

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** -
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Nein
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:**
Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften.

* **15 Rechtsvorschriften**

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **BG-Merkblatt:**
M 004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe BGI 595 (bisher: ZH 1/229)
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* **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.

- **Relevante Sätze**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
R36 Reizt die Augen.
- **Ansprechpartner:** Kontakt: Tel.: 0041-(0)44-839-2111 (zu Bürozeiten)
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Überarbeitet am: 11.03.2011, Druckdatum: 24.05.2011

Certinox Tankrein

Seite 1

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt:
Handelsname: Certinox Tankrein
- 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:
Hersteller/Lieferant: Katadyn Produkte AG
Straße/Postfach: Birkenweg 4
- 1.3 Nat.-Kennz./PLZ/Ort: CH-8304 Wallisellen
Telefon: 0041-(0)44-839-2111
Telefax: 0041-(0)44-830-7942
Notfallauskunft: 06131/ 19240 (Giftnotrufzentrale Mainz)

2 Mögliche Gefahren

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt : -

3 Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
- 3.2 Beschreibung:
- | CAS-Nr. | Stoff: | Konzentration | R-Sätze |
|------------|------------------------|---------------|---------|
| 70693-62-8 | Kaliumperoxomonosulfat | < 5% | 34 |

4 Erste-Hilfe Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen
- 4.1 nach Einatmen: Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/ Aerosol: Frischluft, ärztliche Hilfe
- 4.2 nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen, benetzte Kleidung ablegen
- 4.3 nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser waschen, augenärztliche Nachkontrolle
- 4.4 nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken
- 4.5 Hinweis für den Arzt: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktion), kein spezifisches Antidot bekannt

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid
- 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: -
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluft unabhängiges Atemgerät tragen

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Überarbeitet am: 11.03.2011, Druckdatum: 24.05.2011

Certinox Tankrein

Seite 2

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: -
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: -
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: - trocken aufnehmen und Reste mit viel Wasser wegspülen

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Hinweise zum sicheren Umgang: Für ausreichende Belüftung sorgen. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Behälter nach Gebrauch verschließen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: -
- 7.2 Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lagerung in gut verschlossenen Originalgebinden unter 30 °C. Vor Hitzeeinwirkung und Feuchtigkeit schützen.
Zusammenlagerungshinweise: Entfernt lagern von brennbaren Stoffen.

8 Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstung

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: -
- 8.2 Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Stoff: MAK-Wert (mg/m³)
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Atemschutz: Schutzmaske, Filter P2
Handschutz: Schutzhandschuhe
Augenschutz: Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Erscheinungsbild: Form: fest
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos
- 9.2 Sicherheitsrelevante Daten: Zustandsänderung:
Schmelzpunkt: -
Siedepunkt: -
Flammpunkt: -
Dampfdruck: -
Schüttdichte in g/cm³: 1,1 - 1,2
Löslichkeit in Wasser: 250 g/l (20°C)
pH-Wert (bei 10g/l): 2 - 3
Viskosität: -
- 9.3 Weitere Angaben: Thermische Zersetzung: -

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung EG Nr. 1907/2006)

Überarbeitet am: 11.03.2011, Druckdatum: 24.05.2011

Certinox Tankrein

Seite 3

10 **Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Allgemeines: Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- 10.2 zu vermeidende Bedingungen: Stabil bis 60°C
- 10.3 zu vermeidende Stoffe: -
- 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte: -

11 **Angaben zur Toxikologie**

- 11.1 Allgemeines:
- 11.2 Akute Toxizität: -

12 **Angaben zur Ökologie**

- 12.1 Angaben zur Elimination (Abbaubarkeit): -
- 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten: Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
- 12.4 Weitere ökologische Hinweise: Wassergefährdungsklasse: WGK 1

13 **Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Empfehlung: Verbrennung oder geordnete Deponie (behördliche Auflagen beachten)
- 14.2 Abfallschlüssel (EAK): 16 05 02

14 **Transportvorschriften**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15 **Vorschriften**

- 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: nicht kennzeichnungspflichtig
- 15.2 Nationale Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse:
WGK 1, schwach wassergefährdend (Gemäß Anhang 4 VwVwS)

16 **Sonstige Angaben**

keine

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname:	certisil combina® 1.000 f
Produktbezeichnung:	cc 1.000 f
Artikelnummer:	8012061
Inhalt	100 ml

Hersteller:

Katadyn Deutschland GmbH
Nordendstraße 76
64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon: 06105-456789
Telefax: 06105-45877
e-mail: info@katadyn.de
www.katadyn.de

Notfallauskunft:

Tel: 089 19240 Giftnotruf München
Toxikologische Abteilung
der II Medizinischen Klinik
Rechts der Isar, 81675 München

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Bezeichnung des Stoffes:	Natriumsilberchlorid-Komplex
Zusammensetzung:	< 10 % Calciumhypochlorit < 1 komplexgebundenes Silber

Dosierung/Verwendungsvorschrift:

1 ml / 10 l Wasser

Bezeichnung %

Identifikationsnummer:

CAS Nr.

Kennbuchstabe

R-Sätze

Sicherheitshinweise

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Besondere Hinweise für Mensch und Umwelt:	Nicht unverdünnt verzehren und entsorgen
---	--

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Bei Husten: Frische Luft zuführen

Nach Hautkontakt:

Mit Seife reinigen und mit Wasser spülen

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen (Lidspalte öffnen)

Unverletztes Auge schützen

Nach Verschlucken:

Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken

Hinweise für den Arzt:

Nach Aufnahme großer Substanzmengen:

Magenspülung unter gastroscopischer Sicht.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wasser, Wasserdampf, Löschschaum, Löschpulver
Ungeeignete Löschmittel:	keine bekannt
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	keine
Besondere Schutzausrüstung:	Bei Bränden übliche Schutzausrüstung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	
Umweltschutzmaßnahmen:	Defekte Gebinde absondern und abdichten
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Mit viel Wasser verdünnen und entsorgen
Zusätzliche Maßnahmen:	-

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Hinweise zum sicheren Umgang:	Behälter immer gut verschließen
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Stoff selbst brennt nicht
Lagerung:	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Dicht verschlossen, getrennt von Nahrungsmitteln aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:	
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Bis 5 Jahre nach Herstellungsdatum verwendbar
Lagerklasse:	-

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Für Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	keine
Zusätzliche Hinweise:	-
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht verschlucken
Atemschutz:	-
Handschutz:	Gummihandschuhe bei vorgeschädigter Haut
Augenschutz:	Korbbrille
Körperschutz:	Geeignete Arbeitskleidung tragen

9. Physikalisch und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit			
Farbe:	farblos			
Geruch:	gering nach Chlor			
Zustandsänderung:	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Bereich</u>	<u>Methode</u>
Siedepunkt:	ähnlich Wasser			
Schmelzpunkt:	ähnlich Wasser			
Flammpunkt:	-			
Zündtemperatur:	-			
Zersetzungstemperatur:	-	°C		
Selbstentzündlichkeit:	-			
Explosionsgefahr:	-			
Dichte:	1.8	g/cm ³		
Schüttdichte:	-			
Löslichkeit:	300	g/l		
pH-Wert(bei 300 g/l in H ₂ O):	neutral			
Viskosität:	-			

10.. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	
Zu vermeidende Bedingungen:	Direkte Sonneneinstrahlung
Zu vermeidende Stoffe:	-
Gefährliche Reaktionen:	-
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	-

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	-
Primäre Reizwirkung:	Der Stoff kann Augen und Haut reizen.
Sensibilisierung:	
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Daten zur Toxikologie liegen uns nicht vor. Der Stoff entspricht in seiner Zusammensetzung und der Dosierung der Trinkwasserverordnung.

12. Angaben zur Ökologie:

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	
Verhalten in Umweltkompartimenten:	
Ökotoxische Wirkungen:	Keine, bei sachgemäßer Handhabung
Weitere ökologische Hinweise:	Verdünnt entsorgen.

13. Hinweise zur Entsorgung:

Produkt:	
Empfehlung:	Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Ihre Beseitigung ist durch das Abfallgesetz des Bundes und der Länder, sowie die hierzu ergangenen einschlägigen Vorschriften geordnet.
Abfallschlüsselnr.:	-
Ungereinigte Verpackungen:	Leere Behälter nicht wiederverwenden und nach den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen
Empfehlung:	

14. Transportvorschriften:

Gefahrgut	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Landtransport:	-
Seeschifftransport:	-
Binnenschifftransport:	-
Lufttransport:	-
Transport/weitere Angaben:	-

15. Vorschriften:

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:	-
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:	-
R-Sätze:	-
S-Sätze:	-
Nationale Vorschriften:	-
Klassifizierung nach VbF:	-
Wassergefährdungsklasse:	-
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	-

16. Sonstige Angaben:

Datenblatt ausstellender Bereich:	ATA
Ansprechpartner:	Stefanie Dietrich

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