Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 ***Versionsnummer 1*** ***überarbeitet am: 23.02.2015***

* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

. **1.1 Produktidentifikator**

. **Handelsname: ANTI-GERM TOP CL**
Artikelnummer: 13552

. **Artikelnummer:** 13552

. **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

. **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Desinfektionsmittel
Reinigungsmittel

. **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

. **Hersteller/Lieferant:**
Anti-Germ Deutschland GmbH
Oberbrühlstraße 16-18
D-87700 Memmingen

www.anti-germ.de
Tel.: +49 (0) 8331-8360-0
Fax: +49 (0) 8331-8360-50
info@anti-germ.de

Anti-Germ Austria GmbH
Pfongauerstraße 17
A-5202 Neumarkt am Wallersee

www.anti-germ.at
Tel.: +43(0) 6216-6639-0
Fax: +43(0) 6216-6639-85
office@anti-germ.at

. **Auskunftgebender Bereich:** MSDS@Anti-Germ.com

. **1.4 Notrufnummer:**
Deutschland: +49 (0) 8331-8360-0 (nur zu Büroöffnungszeiten): Mo - Fr 8:00 bis 12:00, Mo - Do 13:00 bis 16:00
Österreich: +43 (0) 6216 6639-0 (nur zu Büroöffnungszeiten): Mo - Fr 7:30 bis 12:00, Mo - Do 12:45 bis 17:00
oder Giftinformationszentrale

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

. **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

. **Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Met. Corr.1	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1A	H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Aquatic Acute 1	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
C; Ätzend

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

N; Umweltgefährlich

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

R31: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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

. **2.2 Kennzeichnungselemente**

. **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 ***Versionsnummer 1*** ***überarbeitet am: 23.02.2015***

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 1)

. **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS09

. **Signalwort** Gefahr

. **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Natriumhydroxid
Natriumhypochloritlösung
Kaliumhydroxid

. **Gefahrenhinweise**
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. **Sicherheitshinweise**

P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

. **Zusätzliche Angaben:**
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
. **Beschreibung:** Starkes chlorhaltiges Schaumreinigungs- und Desinfektionsmittel.
. **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-0038	Natriumhydroxid C R35 Skin Corr. 1A, H314	2,5- <10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Indexnummer: 017-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	Natriumhypochloritlösung C R34; N R50 R31 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; STOT SE 3, H335	2,5- <10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 ***Versionsnummer 1*** ***überarbeitet am: 23.02.2015***

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-0009	Kaliumhydroxid C R35; Xn R22 Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 7775-09-9 EINECS: 231-887-4 Indexnummer: 017-005-00-9	Natriumchlorat Xn R22; O R9; N R51/53 Ox. Sol. 1, H271; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 1%

. **SVHC** Nein

. **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Bleichmittel auf Chlorbasis, Polycarboxylate, Phosphonate < 5%

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

. **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

. **Allgemeine Hinweise:**
Selbstschutz des Ersthelfers.
Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

. **nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

. **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Wunde steril abdecken.
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

. **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

. **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

. **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Symptome: Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben. Weitere wichtige Symptome und Wirkungen sind bisher nicht bekannt.

. **Gefahren**
Gefahr von Magenperforation.
Gefahr von Lungenödem.

. **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung.
Bei Verschlucken Magenspülung.
zur Lungenödemprophylaxe: Corticosteroid-Dosieraerosol

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

. **5.1 Löschmittel**

. **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 3)

. **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Chlorgas (Cl2)
. **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
. **Besondere Schutzausrüstung:**
Umluftunabhängigen Atemschutz tragen
Vollschutzanzug tragen.
. **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

. **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Textilien aus Naturfasern vermeiden, da sie sich bei Kontakt entzünden können.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
. **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht konzentriert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
. **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Keine organischen Materialien (z.B. Sägespäne) verwenden.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
. **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

. **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Das Produkt ist nicht brennbar.

. **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
. **Lagerung:**
. **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Behälter aus Polyolefinen verwenden.
Entlüftung von Behältern vorsehen.
. **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Lichteinwirkung schützen.
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Vor Frost schützen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 4)

. **VCI-Lagerklasse:** 8 A
. **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
. **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

. **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

. **8.1 Zu überwachende Parameter**
. **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
. **DNEL-Werte**

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

Oral	Verbraucher	0,26 mg/kg bw/day (Langzeit-Exposition, systemische Effekte)
Inhalativ	Arbeiter	1,55 mg/m3 (Langzeit-Exposition, lokale Effekte)
		1,55 mg/m3 (Langzeit-Exposition, systemische Effekte)
		3,1 mg/m3 (Kurzzeit-Exposition, lokale Effekte)
		3,1 mg/m3 (Kurzzeit-Exposition, systemische Effekte)
	Verbraucher	1,55 mg/m3 (Langzeit-Exposition, lokale Effekte)
		1,55 mg/m3 (Langzeit-Exposition, systemische Effekte)

. **PNEC-Werte**

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

Wasser	0,21 mg/L (Süßwasser)
	0,042 mg/L (Meerwasser)
	0,26 mg/L (zeitweise Freisetzung)

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

. **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
. **Persönliche Schutzausrüstung:**
. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
. **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (DIN EN 140); bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (DIN EN 14 594, DIN EN 397) verwenden.
Kurzzeitig Filtergerät: ABEK-Mehrbereichsfilter (DIN EN 14 387)
Filter B (DIN EN 14 387)
. **Handschutz:**
Schutzhandschuhe (DIN EN 374):
Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.
Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm
Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als 480 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.
Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 5)

. **Handschuhmaterial:**
Butylkautschuk
Fluorkautschuk (Viton)
Chloroprenkautschuk
Handschuhe aus Neopren.
. **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
. **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:** Handschuhe aus Leder.
. **Augenschutz:**
Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille DIN 58211, EN 166)
Gesichtsschutz (DIN 58214)
. **Körperschutz:** laugenbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

. **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
. **Allgemeine Angaben**
. **Aussehen:**

Form:	flüssig
Farbe:	gelb
. **Geruch:**	charakteristisch
. **Geruchsschwelle:**	nicht bestimmt
. **pH-Wert bei 20 °C:**	ca. 14 (100%)
. **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C
. **Flammpunkt:**	nicht anwendbar
. **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**	nicht anwendbar
. **Zündtemperatur:**	nicht anwendbar
. **Zersetzungstemperatur:**	nicht bestimmt
. **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
. **Explosionsgrenzen:**	
untere:	nicht anwendbar
. **Brandfördernde Eigenschaften**	Oxidationsmittel
. **Dampfdruck bei 20 °C:**	ca. 23 hPa
. **Dichte bei 20 °C:**	ca. 1,2 g/cm³
. **Verdampfungsgeschwindigkeit**	nicht bestimmt
. **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	löslich
. **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	nicht bestimmt
. **Viskosität:**	
dynamisch bei 20 °C:	ca. 1 mPas (Brookfield)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 6)

. **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

. **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
. **10.2 Chemische Stabilität**
. **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
. **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.
Korrosiv gegenüber Metallen.
Korrodiert Kupfer und Messing.
. **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Schwermetallsalze
starke Säuren, Wärme
Alkalien
. **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlor

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

. **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
. **Akute Toxizität:**
. **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

1310-58-3 Kaliumhydroxid
Oral LD50 333 mg/kg (Ratte)

. **Primäre Reizwirkung:**
. **an der Haut:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
. **am Auge:** Verursacht schwere Augenschäden.
. **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
. **Sensibilisierung** Nicht sensibilisierend.
. **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Nicht mutagen.
Nicht Kanzerogen.
Nicht reproduktionstoxisch.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

. **12.1 Toxizität**
. **Aquatische Toxizität:**

7681-52-9 Natriumhypochloritlösung

EC50 (48 h)	0,141 mg/L (daphnia magna)
	0,026 mg/L (Aquatische Invertebraten)
LC50 (96 h)	0,032 mg/L (Fisch, Salzwasser)
	0,06 mg/L (Fisch)
NOEC	0,04 mg/L (Menidia peninsulae) (source: ECHA)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 7)

1310-58-3 Kaliumhydroxid
LC50 (96 h) 80 mg/L (Gambusia affinis)
. **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
. **Sonstige Hinweise:**
Bewertung: gut eliminierbar
Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm
Vollständige Entfernung in der biologischen Reinigungsstufe.
Abbau durch Hydrolyse.
Abbau durch Photolyse.
. **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
. **Komponente:**
Das Produkt ist vollständig biologisch abbaubar, trägt aber zur Sauerstoffzehrung der Gewässer bei.
. **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
. **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. **Ökotoxische Wirkungen:**
. **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
. **Bemerkung:** Als Mikrobicid toxisch für Belebtschlammorganismen in Abhängigkeit von der Konzentration.
. **Sonstige Hinweise:** Kann zum AOX beitragen.
. **Weitere ökologische Hinweise:**
. **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:** keine
. **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
. **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
. **PBT:** Nicht anwendbar.
. **vPvB:** Nicht anwendbar.
. **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

. **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
. **Empfehlung:**
Mit Natriumsulfit, Natriumpyrosulfit oder Natriumthiosulfat reduzieren.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation gelangen lassen.
. **Europäischer Abfallkatalog**
20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

. **Ungereinigte Verpackungen:**
. **Empfehlung:**
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
. **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

. **14.1 UN-Nummer**
. **ADR, IMDG, IATA** UN1719

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 8)

. **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

. **ADR**	1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG), UMWELTGEFÄHRDEND
. **IMDG**	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
. **IATA**	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

. **14.3 Transportgefahrenklassen**

. **ADR**



. **Klasse**	8 (C5) Ätzende Stoffe
. **Gefahrzettel**	8

. **IMDG**



. **Class**	8 Ätzende Stoffe
. **Label**	8

. **IATA**



. **Class**	8 Ätzende Stoffe
. **Label**	8
. **14.4 Verpackungsgruppe**	
. **ADR, IMDG, IATA**	II
. **14.5 Umweltgefahren:**	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Natriumhypochloritlösung
. **Marine pollutant:**	Ja Symbol (Fisch und Baum)
. **Besondere Kennzeichnung (ADR):**	Symbol (Fisch und Baum)
. **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Ätzende Stoffe
. **Kemler-Zahl:**	80
. **EMS-Nummer:**	F-A,S-B
. **Segregation groups**	Alkalis
. **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**	Nicht anwendbar.
. **Transport/weitere Angaben:**	Frostfreien Transport gewährleisten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 *Versionsnummer 1* *überarbeitet am: 23.02.2015*

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 9)

. **ADR**	
. **Begrenzte Menge (LQ)**	1L
. **Beförderungskategorie**	2
. **Tunnelbeschränkungscode**	E
. **UN "Model Regulation":**	UN1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG), UMWELTGEFÄHRDEND, 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

. **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

. **Nationale Vorschriften:**

. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

. **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
. **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
BG-RCI Merkblatt M004 "Reizende/Ätzende Stoffe"
BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
. **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 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**

H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
R34	Verursacht Verätzungen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R9	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

. **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit und Chemikalienrecht
. **Ansprechpartner:** MSDS@Anti-Germ.com
. **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 23.02.2015 ***Versionsnummer 1*** ***überarbeitet am: 23.02.2015***

Handelsname: ANTI-GERM TOP CL
Artikelnummer: 13552

(Fortsetzung von Seite 10)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Ox. Sol. 1: Oxidising Solids, Hazard Category 1
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

. **Quellen:** source ECHA: Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
. *** Daten gegenüber der Vorversion geändert.**