

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: ALTO AquaClean
- Verwendung der Zubereitung: Geruchsbekämpfer
- Hersteller/Lieferant:
ALTO Deutschland GmbH
Guido-Oberdorfer-Straße 2-8 Telefon: 07306/72-0
D - 89287 Bellenberg Telefax: 07306/72-316
- Auskunftgebender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
- Notfallauskunft:
II. Medizinische Klinik
Städtisches Krankenhaus Nürnberg, Nord
Toxikologische Intensivstation
Flurstraße 17
90419 Nürnberg
Tel: 0911/3982451 (Gifttelefon)

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung:
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:
7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung >30 %
C, O; R 34
EINECS: 231-765-0

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:
C Ätzend
O Brandfördernd
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R 34 Verursacht Verätzungen.
- 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:
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - nach Hautkontakt:
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort mit Wasser abwaschen.
 - nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - nach Verschlucken:
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
 - Hinweise für den Arzt:
Bei oraler Aufnahme größerer Mengen Gasembolie möglich. Bei Gasembolie
(Fortsetzung auf Seite 2)
-

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

Handelsname: ALTO AquaClean

(Fortsetzung von Seite 1)

sofort Flachlage, Kopf tief, Becken erhöht: ggf Sauerstoffbeatmung.
-----**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Bei Umgebungsbränden Zersetzungsgefahr mit Freisetzung von Sauerstoff. Freigesetzter Sauerstoff kann brandfördernd wirken.
- Besondere Schutzausrüstung:
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen
- Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Ausgetretenes Produkt wegen Zersetzungsgefahr niemals in Behälter oder Tank zurückführen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang: Keine Angabe
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Nicht brennbar, jedoch mit steigender Konzentration brandfördernd. Nur geeignete Werkstoffe verwenden. Belüftungseinrichtungen auf Gebinden und Behältern notwendig. (Berstgefahr)
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: HDPE
- Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.
Getrennt von brennbaren Stoffen lagern
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Lichteinwirkung schützen.
Vor Verunreinigungen schützen.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr
- Lagerklasse:
- VbF-Klasse: entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung (>30%)
MAK: 1,4 mg/m³, 1 ml/m³

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

Handelsname: ALTO AquaClean

(Fortsetzung von Seite 2)

MAK (TRGS 900): 1,4 mg/m³, 1 ml/m³
DFG

- 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 guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz:
Schutzhandschuhe.
Handschuhe aus PVC, Neopren, Nitril- oder Naturkautschuk. Keine Leder- oder Wollhandschuhe (Brandgefahr) benutzen.
- Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille.
- Körperschutz:
Nichtbrennender Anzug aus PVC, Neopren, Nitril- oder Naturkautschuk, einschließlich Stiefel. Lederschuhe sind nicht geeignet, da sie sich nach kurzer Zeit bei Kontakt mit Wasserstoffperoxid zersetzen. Schnelle Zersetzung von Wollkleidung. Kontaminierte Ausrüstungsgegenstände müssen sofort mit viel Wasser gründlich abgewaschen werden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
- Form: flüssig
- Farbe: farblos
- Geruch: geruchlos
- Zustandsänderung
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: -33 ° C
- Siedepunkt/Siedebereich: 108 ° C
- Flammpunkt: Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig): nicht brennbar
- Zündtemperatur:
- Zersetzungstemperatur: 113 ° C
- Selbstentzündlichkeit:
Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Dampfdruck: bei 20 ° C 48 hPa
- Dichte: bei 20 ° C 1,113 g/cm³
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser: in jedem Verhältnis mischbar
- pH-Wert: (10 g/l) bei 20 ° C 2-4

10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Zersetzung ab 113°C (wenn verunreinigt tiefer)
Sonneneinstrahlung, Wärme, Hitzeeinwirkung vermeiden.
- (Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

Handelsname: ALTO AquaClean

(Fortsetzung von Seite 3)

- Zu vermeidende Stoffe:
Verunreinigungen jeder Art, vor allem Schwermetalle, Alkalien
(Zersetzungsgefahr), brennbare Stoffe (Feuergefahr), Salzsäure,
Reduktionsmittel, Lösungsmittel.
- Gefährliche Reaktionen:
Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut:
Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
Bei kurzzeitigem Hautkontakt reizende Wirkung, bei längerem Hautkontakt
ist ätzende Wirkung möglich.
- am Auge:
Starke Ätzwirkung. Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- 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:
ätzend
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie
Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12 Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
- Sonstige Hinweise:
In Boden und Wasser erfolgt rasche Zersetzung in Sauerstoff und Wasser.
- Verhalten in Umweltkompartimenten:
- Komponente:
In Boden und Wasser erfolgt rasche Zersetzung in Sauerstoff und Wasser.
- Ökotoxische Wirkungen:
- Bemerkung:
Aquatische Toxizität:
Akute Fischtoxizität:
LC 50 (verschiedene Spezies): 16-37 mg/l/96 h

Akute Toxizität gegenüber Krebsen:
EC 50 (verschiedene Spezies): 2,4 - 7,7 mg/l/48 h

Akute Algentoxizität: > 1,7 mg/l/48 h
IC 95, Blaualgen

(alle Angaben beziehen sich auf Wasserstoffperoxid 100%)

- Bemerkung: Rasche Zersetzung in Sauerstoff und Wasser
- Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den
Vorfluter gelangen.
Darf nicht ins Grundwasser oder Gewässer gelangen.
Verdünnte Lösungen der örtlichen Kläranlage zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

Handelsname: ALTO AquaClean

(Fortsetzung von Seite 4)

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel:
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID
- ADR/RID: 5.1 (OC1) Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe
- Kemler-Zahl: 58
- UN-Nummer: 2014
- Verpackungsgruppe: II
- Gefahrzettel 5.1+8
- Bezeichnung des Gutes: 2014 WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: 5.1
- UN-Nummer: 2014
- Label 5.1+8
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: 5.1-02
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name:
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: 5.1
- UN/ID-Nummer: 2014
- Label 5.1+8
- Richtiger technischer Name:
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:
C Ätzend
O Brandfördernd
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Wasserstoffperoxid in Lösung
- R-Sätze:
8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
34 Verursacht Verätzungen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.11.2002

überarbeitet am: 25.11.2002

Handelsname: ALTO AquaClean

(Fortsetzung von Seite 5)

- S-Sätze:
 - 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 - 3 Kühl aufbewahren.
 - 17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
 - 20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
 - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
 - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach VbF: entfällt

- Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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 R-Sätze 34 Verursacht Verätzungen.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Produktlinie Reinigungsmittel
