

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2007

überarbeitet am: 25.09.2007

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Wasserstoffperoxidlösung 35%**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Wasserstoffperoxidlösung 35%
- **Hersteller/Lieferant:**  
Walling Chemie  
Plankenschemm 27  
46242 Bottrop  
Tel.: 0700 / 29255464  
Fax: 0700 / 29255465
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit. Datenblatt für med. Dienst erhältlich  
unter: Tel. s.u. Adresse
- **Notfallauskunft:** Abteilung Produktsicherheit

## 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
Wasserstoffperoxidlösung CAS 7722-84-1
- **Identifikationsnummer (n)**
- **EINECS-Nummer:** 231-765-0
- **EG-Nummer:** 008-003-01-6
- **Zusätzliche Hinweise:** baua: Reg.-Nr. N-23395

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Betroffene an die frische Luft bringen.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
- **Nach Einatmen:**  
Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser abwaschen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Reichlich Wasser nachtrinken

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Wasser  
Wasserdampf

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2007

überarbeitet am: 25.09.2007

**Handelsname: Wasserstoffperoxidlösung 35%**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Curasorb 20/50, Uni Safe, Penta 99) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Wasserstoffperoxid ist nicht brennbar, wirkt jedoch mit steigender Konzentration brandfördernd durch Freisetzung von Sauerstoff.  
Mischungen mit brennbaren Stoffen können explosive Eigenschaften aufweisen. Starke Gasentwicklung bei Zersetzung möglich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lagertemperatur unter 60 °C. Vor Verunreinigungen, Hitze und Licht schützen. Nur geeignete Werkstoffe verwenden. Belüftungsvorrichtungen auf Gebinden und Behältern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Unverträglichkeit mit Verunreinigungen jeglicher Art, vor allem Schwermetallionen, Alkalien (Zersetzungsgefahr), brennbaren Stoffen (Feuergefahr).
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

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

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7722-84-1 Wasserstoffperoxid in Lösung (35%)	
MAK	1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>
	DFG

- **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.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2007

überarbeitet am: 25.09.2007

**Handelsname: Wasserstoffperoxidlösung 35%**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Atemschutz:**  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial** Handschuhe aus Gummi
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Stechend
- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	-33°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	108°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20°C:** 17 mbar
- **Dichte bei 20°C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Viskosität:**

<b>Dynamisch bei 20°C:</b>	1,1 mPas
----------------------------	----------

**10 Stabilität und Reaktivität**

- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalien, brennbare Stoffe, Verunreinigungen
- **Gefährliche Reaktionen**  
Langsame Oxidation der benetzten Stoffe und Materialien bis hin zur Entzündung
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Sauerstoffentwicklung kann zum Bersten des Behälters führen.
- **Weitere Angaben:**  
Selbstbeschleunigende, exotherme Zersetzung unter Sauerstoffentwicklung

**11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Beim Verschlucken mit steigender Konzentration Schleimhautblutung. In extremen Fällen Aufblähung des Magens.

**12 Umweltspezifische Angaben**

- **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität: (Goldorfen, 48h): LC0	:	10 mg/l
		LC 50 : 35 mg/l
		LC100 : 40 mg/l
- Angaben bezogen auf 100% Wasserstoffperoxid.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2007

überarbeitet am: 25.09.2007

**Handelsname: Wasserstoffperoxidlösung 35%**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere ökologische Hinweise:**  
Im Wasser und im Erdreich erfolgt rasche Reduktion oder Zersetzung in Wasser und Sauerstoff.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Abfallschlüsselnummer nach KrW-/AbfG ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14 Angaben zum Transport**

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



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 5.1 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
- **Verpackungsgruppe:** II
- **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
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2007

überarbeitet am: 25.09.2007

**Handelsname: Wasserstoffperoxidlösung 35%**

(Fortsetzung von Seite 4)

• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

• **R-Sätze:**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.

• **S-Sätze:**

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 3 Kühl aufbewahren.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 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).

• **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1: 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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor
- **Ansprechpartner:** Frau Walling