

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 108597

Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
Eur,BP,USP

*Verwendung des Stoffes/der Zubereitung*

Medizinische Zwecke

*Firmenbezeichnung*

Firma: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Deutschland \* Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 \* Telefax: +49 (0)6151/72-7780

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung.

*Synonyme*

Perhydrol

*Gefährliche Inhaltstoffe:*

*Bezeichnung nach EG-Richtlinien:*

<i>CAS-Nummer</i>	<i>EG-Nr.</i>	<i>EG-Index-Nr.</i>	<i>Einstufung</i>	<i>Gehalt:</i>
7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	O; R8 C; R34	30 %

(Wortlaut aller R-Sätze im Abschnitt 16)

## 3. Mögliche Gefahren

Verursacht Verätzungen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400.

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min.10 Min.). Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

Artikelnummer: 108597  
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
Eur,BP,USP

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:  
Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:  
Nicht brennbar. Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:  
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemizorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.  
Nachreinigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

*Handhabung:*

Vor Lösemitteln geschützt lagern.

*Lagerung:*

Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Unter Lichtschutz. Unter +25°C. (Überschreitung bis +40°C bis zu 48 Stunden zulässig).

Zusammenlagerungshinweise:  
Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen, entfernt von Wärmequellen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Gefäße so verschließen, dass Innendruck entweichen kann (z.B. Überdrucksicherung).

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

*Grenzwerte für den Arbeitsschutz*

TRGS 900

Name	Wasserstoffperoxid
Werte	1 ml/m <sup>3</sup> 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	=1= Konzentration darf Grenzwertkonzentration nicht überschreiten

Artikelnummer: 108597  
 Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
 Eur,BP,USP

*Persönliche Schutzausrüstung:*

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:  
 Handschuhmaterial: Naturlatex  
 Schichtstärke: 0.6 mm  
 Durchbruchzeit: > 480 Min.  
 Bei Spritzkontakt:  
 Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
 Schichtstärke: 0.11 mm  
 Durchbruchzeit: > 30 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 706 Lapren® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Andere Schutzmaßnahmen: entspr. Schutzkleidung.

Angaben zur Arbeitshygiene:  
 Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	leicht stechend	
pH-Wert	(20 °C)	2-4
Schmelztemperatur		-26 °C
Siedetemperatur		107 °C
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dampfdruck	(20 °C)	~ 18 hPa
Dichte	(20 °C)	1.11 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser		nicht verfügbar
Thermische Zersetzung		> 100 °C

Artikelnummer: 108597  
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
Eur,BP,USP

## 10. Stabilität und Reaktivität

### *Zu vermeidende Bedingungen*

Erhitzung.

### *Zu vermeidende Stoffe*

Alkalimetalle, Alkalisalze, Alkalihydroxide, Erdalkalimetalle, Metalle, Metalle in Pulverform, Metalloxide, Metallsalze, Nichtmetalle, Nichtmetalloxide, Aldehyde, Alkohole, Amine, Ammoniak, Hydrazin und Derivate, Hydride, brennbare Stoffe, Ether, Säuren, Anhydride, Oxidationsmittel, organische Stoffe, Peroxiverbindungen, Verunreinigungen/Staub, Permanganate, organische Lösemittel, organische Nitroverbindungen, Messing.

### *Gefährliche Zersetzungsprodukte*

keine Angaben vorhanden

### *Stabilisatoren*

Dinatriumpyrophosphat (0,015 %)/ Ammoniumnitrat (0,006 %)/ Phosphorsäure (0,01 %)

### *Weitere Angaben*

lichtempfindlich; hitze-/wärmeempfindlich;

## 11. Angaben zur Toxikologie

### *Akute Toxizität*

LC<sub>50</sub> (inhalativ, Ratte): 2000 mg/m<sup>3</sup> /4 h (90 %ige Lösung).  
LD<sub>50</sub> (dermal, Ratte): 4060 mg/kg (90 %ige Lösung).

### *Weitere toxikologische Hinweise*

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

Nach Einatmen von Dämpfen: Schleimhautreizungen.

Mögliche Wirkung: Schädigung des Atemtrakts.

Nach Hautkontakt: Bei Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit: Verätzungen.

Nach Augenkontakt: Verätzungen. Bindehautentzündung.

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

### *Weitere Angaben*

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

## 12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:  
Biologisch leicht abbaubar.

Zersetzungsprodukte: Wasser und Sauerstoff.

### *Ökotoxische Wirkungen:*

#### *Biologische Effekte:*

In hohen Konzentrationen: Giftwirkung auf Fische und Plankton. Keine Störungen bei sachgemäßer Verwendung in Kläranlagen zu erwarten.

Fischtoxizität: *Cyprinus carpio* LC<sub>50</sub>: 42 mg/l /48 h;

Algentoxizität: *Chlorella vulgaris* IC<sub>50</sub>: 2.5 mg/l /72 h;

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: 7.7 mg/l /24 h;

### *Weitere Angaben zur Ökologie:*

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Artikelnummer: 108597  
 Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
 Eur,BP,USP

**13. Hinweise zur Entsorgung**

*Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

*Verpackung:*

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

**14. Angaben zum Transport**

Landtransport ADR, RID  
 UN 2014 WASSERSTOFFPEROXID, WAESSRIGE LOESUNG, 5.1, (8), II

Binnenschifftransport ADN, ADNR nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG, GGVSee  
 UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1, II  
 EmS: 5.1-0

Lufttransport CAO, PAX  
 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1, UN 2014, II, 8

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVSE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**15. Vorschriften**

*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole:	C	Ätzend
R-Sätze:	34	Verursacht Verätzungen.
S-Sätze:	3-26-36/37/39-45	Kühl aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

*Deutsche Vorschriften*

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 4
Lagerklasse VCI	5.1 B	
Merkblatt BG-Chemie	M009 Wasserstoffperoxid M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen	

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

*Andere nationale Vorschriften*

Schweizer Giftklasse: 3

Artikelnummer: 108597  
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% medizinisch reinst, stabilisiert Ph  
Eur,BP,USP

**16. Sonstige Angaben**

Wortlaut aller R-Sätze aus Kapitel 2:

8           Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
34           Verursacht Verätzungen.

*Änderungsgrund*

Kapitel 8: Grenzwerte für den Arbeitsschutz.

Kapitel 11: Angaben zur Toxikologie.

Kapitel 12: Angaben zur Ökologie.

Allgemeine Überarbeitung.

*Auskunftgebender Bereich:*

USF/GEN P \* Tel: +49 6151/722775 \* Fax: +49 6151/726433 \* e-mail:prodsafe@merck.de

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*