

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Stand vom: 18.09.2006
Ersetzt Ausgabe vom: 18.09.2006

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

Firmenbezeichnung

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0
Notrufnummer: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/72-7780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung.

Synonyme

Perhydrol

Gefährliche Inhaltstoffe:

Bezeichnung nach EG-Richtlinien:

CAS-Nummer	EG-Nr.	EG-Index-Nr.	Einstufung	Gehalt:
7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	R5 O; R8 Xn; R20/22 C; R35	30 %

(Wortlaut aller R-Sätze im Abschnitt 16)

3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

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 umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

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:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen, entfernt von Zünd- und Wärmequellen. Bei +5°C bis +30°C.

Unter Lichtschutz.

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

Handschutz:

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial:	Naturlatex
Schichtstärke:	0.6 mm
Durchbruchzeit:	> 480 Min.

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkauschuk
Schichtstärke:	0.11 mm
Durchbruchzeit:	> 480 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), 741 Dermatril® L (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		1.11 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	löslich
Thermische Zersetzung		> 100 °C

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

Explosionsgefahr mit: / Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:
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

Weitere Angaben

lichtempfindlich; hitze-/wärmeempfindlich.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LD₅₀ (oral, Ratte): 1193-1270 mg/kg (35%ige Lösung) (IUCLID).

Weitere toxikologische Hinweise

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

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

Nach Augenkontakt: Verätzungen. Bindehautentzündung. Gefahr ernster Augenschäden.

Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

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: *Pimephales promelas* LC₅₀: 16.4 mg/l /96 h (IUCLID).

Algentoxizität: *Chlorella vulgaris* IC₅₀: 2.5 mg/l /72 h (OECD 201) (35%ige Lösung).

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC₅₀: 7.7 mg/l /24 h (IUCLID).

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter 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 finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Straße und Eisenbahn ADR, RID

UN 2014 WASSERSTOFFPEROXID, WAESSERIGE LOESUNG, 5.1 (8), II

Binnenschiff ADN, ADNR nicht geprüft

See IMDG-Code

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

EmS: F-H S-Q

Luft CAO, PAX

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

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

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole:	Xn	Gesundheitsschädlich
R-Sätze:	22-41	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Gefahr ernster Augenschäden.
S-Sätze:	26-39	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 4

Lagerklasse VCI 5.1 B

Merkblatt BG-Chemie M009 Wasserstoffperoxid
M050 Umgang mit Gefahrstoffen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelnummer: 107298
Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid 30% H₂O₂ Suprapur®

16. Sonstige Angaben

Wortlaut aller R-Sätze aus Kapitel 2:

5 Beim Erwärmen explosionsfähig.
8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
35 Verursacht schwere Verätzungen.

Änderungsgrund

Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

EHSQ/EHS PI * Tel: +49 (0)6151/722775 * Fax: +49 (0)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.