

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: WASSERSTOFFPEROXID, 5%

Erstellungsdatum: 17.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 53520

Artikelbezeichnung: Wasserstoffperoxid, 5%

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn
Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Klare, farblose, leicht stechend riechende, ätzende Flüssigkeit, mit Wasser beliebig mischbar.

CAS – Nr.: 7722-84-1

EG-Index-Nr.: 008-003-01-6

EG-Nummer: 231-765-0

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen.

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

Nach Einatmen: Sofort an die frische Luft bringen. Arzt rufen.

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

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

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

Spezielle Schutzausrüstung: 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.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemizorb, (Sand) aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

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).

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: WASSERSTOFFPEROXID, 5%

Erstellungsdatum: 17.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz
TRGS 900

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

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Atenschutz:	erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.
Augenschutz:	erforderlich
Handschutz bei Vollkontakt:	Handschuhmaterial: Naturlatex Schichtstärke: 0.6 mm Durchbruchzeit: > 480 Min.
Handschutz bei Spritzkontakt:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0.11 mm Durchbruchzeit: > 30 Min.
Andere Schutzmaßnahmen:	entsprechende 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 ³
Löslichkeit in Wasser:		nicht verfügbar
Thermische Zersetzung:		> 100°C
löslich in		Alkohol, Ether

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Zersetzung bei Wärme, Licht und Staub.
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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: WASSERSTOFFPEROXID, 5%

Erstellungsdatum: 17.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 2000 mg/m³ /4h (90%ige Lösung)

LD₅₀ (dermal, Ratte): 4060 mg/kg (90%ige Lösung)

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen von Dämpfen:

Schleimhautreizungen.

Mögliche Wirkungen:

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.

Weitere Angaben zur Ökologie:

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Unterliegt nicht den Versandvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole: **Xi** Reizend

R – Sätze: **R36** Reizt die Augen.

S – Sätze: **S17** Von brennbaren Stoffen fernhalten.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

EG – Kennzeichnung

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: WASSERSTOFFPEROXID, 5%

Erstellungsdatum: 17.03.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdender Stoff)

Lagerklasse VCI: 3 A

Merkblatt BG – Chemie: M009 Wasserstoffperoxid
M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe
M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 ArbSchG beachten !

-
16. 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.
-