

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am

09.04.2010

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Produktinformation

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Verwendung des Stoffes/des Gemisches: Chemische Analytik, Chemische Produktion, Pharmazeutische Produktion und Analytik
Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0
Notrufnummer: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/727780
Verantwortliche/ausstellende Person: EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Mögliche Gefahren

GHS Einstufung

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

EG-Einstufung

Xi; R41

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Gelöschter Kalk.
Formel Ca(OH)_2 H_2CaO_2 (Hill)
CAS-Nr. 1305-62-0
EG-Nr. 215-137-3
MG 74,09 g/mol

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

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

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Nicht brennbar.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Weitere Information

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Reinigungsverfahren

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lagerung

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine Leichtmetallbehälter.

Dicht verschlossen. Trocken.

Ohne Einschränkungen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe

Basis	Wert	Grenzwerte	Spitzenbegrenzungswert, Anmerkungen
-------	------	------------	-------------------------------------

Calciumhydroxid (1305-62-0)

EG-Wert (ECTLV)	Tagesmittelwert	5 mg/m ³	
--------------------	-----------------	---------------------	--

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.

Atemschutz

erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Empfohlener Filtertyp: Filter P 2

Handschutz

Vollkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Handschuhdicke:	0,11 mm
Durchdringungszeit:	> 480 min

Spritzkontakt:

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
--------------------	-----------------

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Handschuhdicke: 0,11 mm
Durchdringungszeit: > 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), KCL 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).

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Schutzmaßnahmen

Schutzkleidung

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
pH-Wert	12,6 bei 20 °C (gesättigte Lösung)
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	550 °C (Zersetzung)
Siedepunkt/Siedebereich	2.850 °C (Zersetzung)
Zündtemperatur	nicht entzündbar
Flammpunkt	nicht entflammbar
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Dampfdruck	bei 20 °C nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	2,24 g/cm ³ bei 20 °C
Schüttdichte	ca.400 kg/m ³
Löslichkeit	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	1,7 g/l bei 20 °C
Verteilungskoeffizient; n- Oktanol/Wasser	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen
Feuchtigkeitsexposition.

Zu vermeidende Stoffe
Exotherme Reaktion mit:

Säuren, Schwefelwasserstoff, Leichtmetalle, Phosphor, organische Nitroverbindungen

Explosionsgefahr mit:

Anhydride

Gefährliche Zersetzungsprodukte
keine Angaben vorhanden

Thermische Zersetzung
550 - 600 °C

Weitere Information
feuchtigkeitsempfindlich, exothermer Lösevorgang mit Wasser

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität

LD₅₀ Ratte

Dosis: 7.340 mg/kg

(IUCLID)

Symptome: Reizungen an:, Magen-Darm-Trakt

Akute inhalative Toxizität

Symptome: Schleimhautreizungen, Husten

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Hautreizung

Kaninchen
Ergebnis: Keine Reizung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404
Bei Schweißbildung/Feuchtigkeit Verätzungen.

Augenreizung

Kaninchen
Ergebnis: Starke Reizungen
(RTECS) Gefahr ernster Augenschäden. Gefahr der Hornhauttrübung. Erblindungsgefahr!

Weitere Information

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Toxizität gegenüber Fischen

LC50
Spezies: Gambusia affinis (Texaskärpfling)
Dosis: 160 mg/l
Expositionszeit: 96 h
(IUCLID)

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser

nicht anwendbar

Sonstige ökologische Hinweise

Biologische Effekte:

Schädigende Wirkung durch pH - Verschiebung. Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser. In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

15. Rechtsvorschriften

GHS-Kennzeichnung

Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280: Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P313: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Reduzierte Kennzeichnung (≤125 ml)

Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Gefahr

Gefahrenhinweise

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280: Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

CAS-Nr. 1305-62-0

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Symbol(e): Xi Reizend

R-Sätze: 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze: 22-24-26-39 Staub nicht einatmen. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

EG-Nr. 215-137-3

Reduzierte Kennzeichnung (≤125 ml)

Symbol(e): Xi Reizend

R-Sätze: 41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze: 26-39 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer: 102047
Artikelbezeichnung: Calciumhydroxid zur Analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Nationale Vorschriften

Lagerklasse VCI: 10 - 13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe
Störfallverordnung: 96/82/EC Stand: 2003
Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend
Merkblatt BG-Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
Sonstige Vorschriften: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem
Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

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.