

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisionsdatum: 24-oct-2012

Versionsnummer: 3

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung	ethanolische Kalilauge 6,6 g/l Reag.Ph.Eur. 1070304
Produkt-Nr.	87907 (VWR International)
Stoffname	ethanolische Kalilauge 6,6 g/l
CAS-Nr.	1310-58-3
INDEX-Nr.	
REACH-Registrierungsnr.	Noch nicht entlang der Lieferkette kommuniziert.
Andere Bezeichnungen	

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen	zur Verwendung in Laboratorien und der chemischen Produktion.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

VWR International GmbH

Straße	Hilpertstraße 20a
Postleitzahl/Ort	64295 Darmstadt
Land	Deutschland
Telefon	0800 - 702 00 07
Telefax	0180 - 570 22 22
E-Mail (fachkundige Person)	vwrds@eu.vwr.com

1.4 Notrufnummer

Telefon	+44 (0) 1270 502894
---------	---------------------

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren	Bemerkung
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie	H225		

2			
Augenreizung, Kategorie 2	H319		
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315		

2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrsymbole:	R-Sätze
F	R11
Xi	R36/38

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

2.2.2 Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Gefahrsymbole:

F, Xi

R-Sätze

R11	Leichtentzündlich.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze

S7	Behälter dicht geschlossen halten.
S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

2.3 Sonstige Gefahren

keine/keiner

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
Kaliumhydroxid (SVHC = Nein)	1310-58-3	215-181-3	0,10 - 1,00%	H302 - Akute Toxizität, Kategorie 4, oral, H314 - Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H290 - Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1
Ethanol absolut (SVHC = Nein)	64-17-5	200-578-6	>95,00%	H225 - Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß 67/548/EWG

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Gefahrsymbole:	R-Sätze
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	0,10 - 1,00%	C	22-35
Ethanol absolut	64-17-5	200-578-6	>95,00%	F	11

Molekülformel	KOH
Molekulargewicht (g/mol)	56,11 g/mol
CAS-Nr.	1310-58-3
EG-Nr.	215-181-3
INDEX-Nr.	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

4.2 Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

4.3 Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

4.4 Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

4.5 Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben.

4.6 Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.7 Hinweise für den Arzt:

Symptome	Keine Daten verfügbar
Gefahren	Keine Daten verfügbar
Behandlung	Keine Daten verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Sprühwasser ABC-Pulver Kohlendioxid (CO₂) Stickstoff

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine Beschränkung

5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch

5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.5 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von: Einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Abzug verwenden (Labor). Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Vor Feuchtigkeit schützen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur 15-25°C

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff (Bezeichnung)	Grenzwerttyp (Herkunftsland):	Grenzwert	Rechtsvorschriften
----------------------------	-------------------------------	-----------	--------------------

8.2 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur

Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

8.3.1 Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

8.3.2 Hautschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Empfohlene Handschuhfabrikate DIN-/EN-Normen: DIN EN 374
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Dicke des Handschuhmaterials	Keine Daten verfügbar
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)	Keine Daten verfügbar
Empfohlene Handschuhfabrikate	Keine Daten verfügbar

Bei häufigerem Handkontakt

Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Dicke des Handschuhmaterials	Keine Daten verfügbar
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)	Keine Daten verfügbar
Empfohlene Handschuhfabrikate	Keine Daten verfügbar

8.3.3 Körperschutz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen.

8.3.4 Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät:	Keine Daten verfügbar
Empfehlung	Keine Daten verfügbar
Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Empfehlung	Keine Daten verfügbar

8.4 Zusätzliche Angaben

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| b) Geruch | Keine Daten verfügbar |
| c) Geruchsschwelle | Keine Daten verfügbar |

Sicherheitsrelevante Basisdaten

- | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| d) pH-Wert | Keine Daten verfügbar |
| e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar |
| f) Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar |
| g) Flammpunkt | Keine Daten verfügbar |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Untere Explosionsgrenze (Vol-%) | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (Vol-%) | Keine Daten verfügbar |
| k) Dampfdruck | Keine Daten verfügbar |
| l) Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| m) relative Dichte | Keine Daten verfügbar |
| n) Löslichkeit(en) | |
| Wasserlöslichkeit (g/l) | Keine Daten verfügbar |
| bei °C: | |
| Löslich (g/l) in | Keine Daten verfügbar |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar |
| p) Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| q) Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| r) Viskosität | |
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | Keine Daten verfügbar |
| s) explosive Eigenschaften | nicht anwendbar |
| t) oxidierende Eigenschaften | nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| Schüttdichte | Keine Daten verfügbar |
| Brechungsindex | Keine Daten verfügbar |
| Dissoziationskonstante | Keine Daten verfügbar |
| Oberflächenspannung | Keine Daten verfügbar |
| Henry-Konstante | Keine Daten verfügbar |

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

10.7 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Wirkungen

Akute orale Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

Akute dermale Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

Akute inhalative Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

Reizung und Ätzwirkung

Primäre Reizwirkung an der Haut

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

Reizung der Augen

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

Reizung der Atemwege

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

Sensibilisierung

Bei Hautkontakt

nicht sensibilisierend.

Nach Einatmen

nicht sensibilisierend.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

nicht relevant

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

nicht relevant

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Karzinogenität

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

Aspirationsgefahr

nicht relevant

11.2 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

11.3 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

Chronische (langfristige) Fischtoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

Akute (kurzfristige) Algentoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

Chronische (langfristige) Algentoxizität

LC50: Keine Daten verfügbar
EC50
Spezies:
Expositionsdauer

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Abfallschlüssel Produkt

Keine Daten verfügbar

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

13.2 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.	2924
Offizielle Benennung für die Beförderung	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE ETHANOLIC SOLUTION)
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	FC
Verpackungsgruppe	II
Gefahrzettel	3 + 8

14.2 Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nr.	2924
Offizielle Benennung für die Beförderung	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE ETHANOLIC SOLUTION)
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	FC
Verpackungsgruppe	II
Marine pollutant	
Trenngruppe	

14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr.	2924
Offizielle Benennung für die Beförderung	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE ETHANOLIC SOLUTION)
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	FC
Verpackungsgruppe	II

14.4 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse (WGK)	Keine Daten verfügbar
-------------------------------	-----------------------

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

16. Sonstige Angaben

16.1 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

R11	Leichtentzündlich.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.

16.2 Zusätzliche Hinweise

Änderungshinweise

allgemeine Aktualisierung

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.