



PRODUKTINFORMATION

Stand: 8.1

LENOLIN EK 4516

saurer Entkalker

Produktbeschreibung:

Lenolin EK 4516 ist ein saures Reinigungsmittel zur Beseitigung anorganischer Ablagerungen wie Kesselstein, Kalk- und Rostansatz von Warmhaltebehältern, Dampfkesseln, Gläsern, Geschirr, Bestecken und gewerblichen Geschirrspülmaschinen.

Lenolin EK 4516 eignet sich auch zur Entfernung von Rostansatz und Verfärbungen an Fliesen und Steinböden und hellt Aluminium auf.

Gebrauchsanweisung:

Lenolin EK 4516 wird in einer Konzentration von 10 % angewendet und 5 bis 15 Minuten einwirken oder zirkulieren lassen.

Inhaltsstoffe:

nichtionisches Tensid < 5%, Phosphate > 30%

Eigenschaften:

Beschaffenheit:	farblose Flüssigkeit, spezifischer Geruch
pH-Wert (1%ige Lösung):	ca. 1,8
Dichte:	1,090 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	mischbar in jedem Verhältnis
Schaumverhalten:	mäßig schäumend
Abspülverhalten:	sehr gut

Materialsicherheit:

Lenolin EK 4516 ist bei Einhaltung der Anwendungsvorschriften an allen Materialien sicher einsetzbar. Weich- und Buntmetalle werden durch **Lenolin EK 4516** aufgehellt.

LENOLIN EK 4516

saurer Entkalker

Lagerung:

Lenolin EK 4516 sollte im geschlossenen Behälter zwischen + 5 und + 25 °C gelagert werden.

Ökologie:

Angemeldet beim Umweltbundesamt	UBA 1073 0027
Biologische Abbaubarkeit	biologisch abbaubar entsprechend dem Deutschen Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1

Kennzeichnung nach der Gefahrstoffverordnung:

Gefahrensymbol und Gefahrenbezeichnung:

C Ätzend Enthält: Phosphorsäure

Hinweise auf die besonderen Gefahren:

R 34 Verursacht Verätzungen.

Sicherheitsratschläge:

S 1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S 26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.
S 36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S 45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort den Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Diese Produktinformation beruht auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse und befreit den Anwender nicht von eigenen Prüfungen oder Vorsichtsmaßnahmen. Für Ergebnisse aus vorgeschlagenen Anwendungen übernehmen wir keine Haftung, da sich je nach Art der Anwendung die Gegebenheiten ändern können.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)



baumbach

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 1 von 8

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Lenolin EK 4516

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

Allgemeine Verwendung Reinigungsmittel für Bereiche der Lebensmittelbe- und -verarbeitung.
Zur Beseitigung von Ablagerungen: Kesselstein, Kalk, Rostansatz.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Baumbach GmbH Chemische Erzeugnisse

Straße/Postfach: Bruchtannenstraße 24

Nation, PLZ, Ort: D-63801 Kleinstostheim

World Wide Web: www.baumbach-gmbh.de

Telefon: 06027-99211

Telefax: 06027-5843

Auskunft gebender Bereich:

Herr Roßkopf, Telefon: 06027-99211
Email info@baumbach-gmbh.de

1.4 Notrufnummer

Herr Baumbach, Telefon: 06027-99211
Email info@baumbach-gmbh.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

R 34 Verursacht Verätzungen.

2.2 Kennzeichnungselemente

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



C

ätzend

R-Sätze: R 34 Verursacht Verätzungen.

S-Sätze: S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

S 59 Information zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller / Lieferanten erfragen.

S 64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

Hinweistext für Etiketten Enthält < 5% nichtionisches Tensid, > 30% Phosphate.

Enthält But-2-in-1,4-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 2 von 8

2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EINECS 231-633-2	Phosphorsäure	25-50 %	EU: C; R34. CLP: Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1B; H314.
CAS 7664-38-2			
EINECS 201-180-5	Glykolsäure	1-5 %	EU: C; R 22, 34
CAS 79-14-1			
EINECS 203-788-6	But-2-in-1,4-diol	< 1 %	EU: T, C; R 21, 23/25, 34, 43, 48/22 CLP: Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314.
CAS 110-65-6			

Zusätzliche Hinweise: Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang 7:
< 5% nichtionisches Tensid
> 30% Phosphate

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden sofort Arzt rufen.
Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen.
Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
Wunden steril abdecken. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Anschließend unverzüglich Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.
Erbrechen vermeiden. Perforationsgefahr! Keine Neutralisationsversuche.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.
Im Brandfall können entstehen: Phosphorverbindungen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 3 von 8

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandgase nicht einatmen.

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Geeignete Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

Gegebenenfalls zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Reste mit viel Wasser wegspülen. (Bei Neutralisation: Fachmann hinzuziehen.)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

nicht erforderlich

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagertemperatur +5 °C bis +25 °C

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Kontakt mit Laugen und Chlorverbindungen vermeiden.

Sonstige Hinweise:

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Lagerklasse VCI:

8B = Nichtbrennbare ätzende Stoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 4 von 8

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
7664-38-2	Phosphorsäure	Deutschland, AGW Langzeit	(gemessen als einatembare Fraktion) 2 mg/m ³
		Deutschland, AGW Kurzzeit	(gemessen als einatembare Fraktion) 4 mg/m ³
	Europa, IOELV: TWA Europa, IOELV: STEL	1 mg/m ³	
		2 mg/m ³	
110-65-6	But-2-in-1,4-diol	Deutschland, AGW Langzeit	(gemessen als einatembarer Aerosolanteil) 0,2 mg/m ³
		Deutschland, AGW Kurzzeit	(gemessen als einatembarer Aerosolanteil) 0,2 mg/m ³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz: Bei Auftreten von Aerosolen und Dämpfen: Atemschutzgerät (Filter ABEK)
- Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk-Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Form: flüssig
Farbe farblos bis hellgelb
Geruch: charakteristisch
- Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich
- Dichte: bei 20 °C: 1,09-1,2 g/ml
pH-Wert: bei 20 °C, 10 g/L: 1,5-1,8
Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 5 von 8

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Exotherme Reaktionen mit Laugen.
Kontakt mit Chlorverbindungen vermeiden. Bildung von Chlor.

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Im Brandfall können entstehen: Phosphorverbindungen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Nach Einatmen: Verätzungen der Schleimhaut.
Nach Verschlucken: Verätzungen in Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.
Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.
Nach Hautkontakt: Verursacht Verätzungen.
Nach Augenkontakt: Verursacht Verätzungen. Erblindungsgefahr!

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen durch pH-Wert-Veränderung.
Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Biologischer Abbau: > 60 %/28 d (OECD 301 B): Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 6 von 8

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer 20 01 29* = Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3264

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN: UN 3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Phosphorsäure)

IMDG, IATA: UN 3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN: Klasse 8, Code: C1

IMDG: Class 8, Code -

IATA: Class 8

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Marine Pollutant No

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Wartetafel: ADR/RID: Gefahrnummer 80, UN-Nummer 3264

Gefahrzettel 8

Sondervorschriften 274

Begrenzte Mengen 5 L

EQ E1

Verpackung: Anweisungen P001 IBC03 LP01 R001

Sondervorschriften für die Zusammenpackung MP19

Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen T7

Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften TP1 TP28

Tankcodierung L4BN

Tunnelbeschränkungscode: E

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011



baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 7 von 8

Binnenschiffstransport (ADN)

Gefahrzettel	8
Sondervorschriften	274
Begrenzte Mengen	5 L
EQ	E1
Beförderung zugelassen	T
Ausrüstung erforderlich	PP - EP

Seeschiffstransport (IMDG)

EmS:	F-A, S-B
Sondervorschriften	223, 274
Begrenzte Mengen	5 L
EQ	E1
Verpackung: Anweisungen	P001, LP01
Verpackung: Vorschriften	-
IBC: Anweisungen	IBC03
IBC: Vorschriften	-
Tankanweisungen: IMO	-
Tankanweisungen: UN	T7
Tankanweisungen Vorschriften	TP1, TP28
Stowage and segregation	Category A. Clear of living quarters.
Properties and observations	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Lufttransport (IATA)

Hazard	Corrosive
EQ	E1
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y841 - Max.Qty. 1 L
Passenger:	Pack.Instr. 852 - Max.Qty. 5 L
Cargo:	Pack.Instr. 856 - Max.Qty. 60 L
ERG	8L

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse VCI: 8B = Nichtbrennbare ätzende Stoffe

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:
UBA-Nummer 1073 0027

Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): 2X

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Lenolin EK 4516

Artikelnummer 151600

Angelegt: 28.11.2007
Bearbeitet: 30.01.2011

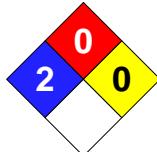


baumbach

Gedruckt: 19.07.2011
Version 4 / Seite 8 von 8

Nationale Vorschriften - USA

Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:



Health: 2 (Moderate)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	<input type="checkbox"/>	2
FLAMMABILITY	<input type="checkbox"/>	0
PHYSICAL HAZARD	<input type="checkbox"/>	0

X

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen

R-Sätze:

R 21 = Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

R 22 = Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 23/25 = Giftig beim Einatmen und Verschlucken.

R 34 = Verursacht Verätzungen.

R 43 = Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 48/22 = Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 14: ADR 2011, IATA 2011, Allgemeine Überarbeitung

Literatur:

BG Chemie: Merkblatt M004 'Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe'

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.