

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**Angaben zum Produkt:****Handelsname:** **FullCaLin****Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt.
Reinigungsmittel

Hersteller / Lieferant:

Lemmer-Fullwood GmbH
Oberstehöhe / Postfach 20 20
53797 Lohmar
Email: info@lemmer-fullwood.de

Auskunftgebender Bereich: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com**Notfallauskunft:**

Berlin – Institut für Toxikologie – Klinische Toxikologie und Giftnotruf Berlin
+49 30 30 686 790

2 Mögliche Gefahren**Gefahrenbezeichnung:**

C, ätzend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R35 Verursacht schwere Verätzungen

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen ist jedoch ergänzt durch
Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung:** Lösung von Ätzalkalien und Härtstabilisatoren in Wasser.**Inhaltsstoffe:**

CAS	EC	Gew. %	Symbol	R-Sätze
Natriumhydroxid				
EC: 1310-73-2	215-185-5	>30	C	35

zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

FullCaLin

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 22.11.2013

Seite 2 von 7

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren

nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztliche Behandlung zuführen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Besondere Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Weitere Angaben:

Produkt selbst brennt nicht.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: persönliche Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Aerosolbildung vermeiden.

Nicht mit anderen Produkten, insbesondere Säure, mischen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Frost schützen.

Lagerklasse: VCI (Version 07/98): LGK 8B

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr:	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	-----	------	---------

1310-73-2	Natriumhydroxid			
-----------	-----------------	--	--	--

AWG (TRGS 900)	Kurzzeitwert	2 E	mg/m ³	
----------------	--------------	-----	-------------------	--

FullCaLin

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 22.11.2013

Seite 3 von 7

Langzeitwert 1 mg/m³

Y [vgl.Abschn.IIb]

zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen

Atemschutz: nicht erforderlich.

Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschik oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 347.

Beachten Sie die Angaben der Hersteller zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille(EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Form: flüssig
Farbe: farblos bis gelblich
Geruch: fast geruchlos

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C
Kristallisationstemperatur /-bereich ca. 0°C

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Zündtemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Dichte bei 20°C: 1,39 g/cm³

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar

pH-Wert (10 g/l) bei 20°C: >12,5

10 Stabilität und Reaktivität

FullCaLin

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 22.11.2013

Seite 4 von 7

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidenden Stoffe: Säuren

Gefährliche Reaktionen

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Keine Prüfdaten für die Zubereitung vorhanden.

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.

am Auge: Starke Ätzwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Die toxikologische Bewertung der Zubereitung erfolgte gemäß

Berechnungsverfahren nach GefStoffV / EU-Zubereitungsrichtlinie.

12 Umweltspezifische Angaben

CSB-WERT: 20 g O₂/kg Produkt

Allgemeine Hinweise:

Falls Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich (pH-Verschiebung).

Das Produkt enthält Laugen. Vor Einleitung des Abwassers ist in der Regel Neutralisation erforderlich.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Produktreste müssen unter Beachtung behördlicher Vorschriften entsorgt werden.

Abfallschlüsselnummer:

Der genannte herkunftsbezogene Abfallschlüssel nach dem europäischen Abfallartenkatalog (AVV) ist eine Empfehlung. Aufgrund der verschiedenen Einsatzmöglichkeiten beim Verwender muss u.U. eine andere Abfallschlüsselnummer zugeordnet werden.

Europäischer Abfallkatalog

Gruppe: Abfälle aus der Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

Bezeichnung: andere Reaktions- und Destillationsrückstände

Schlüssel: 07 06 08

Ungereinigte Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

Landtransport Straße GGVS/ADR und Schiene GGVE/RID (national/international):



FullCaLin

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 22.11.2013

Seite 6 von 7

ADR/RID-Klasse:	8(C5)
Gefahrenkennzeichnungs-Nr.	
Kemler-Zahl:	80
Stoffkennzeichnungs-Nr.	
UN-Nummer:	1824
Verpackungsgruppe:	II
Gefahrzettel:	8
Bezeichnung des Gutes:	1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
Begrenzte Menge (LQ)	LQ22
Beförderungskategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	E
Bemerkungen:	Abhängig von der Verpackungsvariante können Sonderregelungen für „begrenzte Mengen“ und Freistellung (ADR Kap.3.4) in Anspruch genommen werden.
Klasse:	8
UN-Nummer:	1824
Label:	8
Verpackungsgruppe:	II
EmS-Nummer:	F-A, S-B
Richtiger technischer Name:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

C Ätzend

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Natriumhydroxid**R-Sätze:**

35 Verursacht schwere Verätzungen.

S-Sätze:

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignet Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004 Detergenzien:

< 5 %

: Phosphate

Nationale Vorschriften:

FullCaLin

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 22.11.2013

Seite 7 von 7

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57 Das Produkt enthält keine Stoffe die von der ECHA als besorgniserregend identifiziert wurden.

16 Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Wortlaut der R-Sätze im Kapitel 2 und 3: R 35 Verursacht schwere Verätzungen

Datenblatt ausstellender Bereich/verantwortlicher Bereich: Hersteller

Interner Vermerk: KC-228358h