

1. HANDELSNAME:

Abfluss-Free

FIRMA:

**Ing.G.Linker GmbH, Chemische Fabrik, Am Leveloh 20, D-45549 Sprockhövel
Tel.: +49/(0)2324/9798-0, Fax: +49/(0)2324/9798-98, (Notfall: 0177-6610066)**

Verwendung des Stoffes siehe 3. Beschreibung. Notrufnummer Seite 2 Punkt 16

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

Risikohinweise für Mensch und Umwelt

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes : C - Ätzend
Gefahrenbestimmte Komponente, enthält : 45 %Kaliumhydroxidlösung

R&S-Sätze sind im Punkt 15 aufgeführt

3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Beschreibung: Reinigungsmittel auf der Basis von (gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien): Kaliumhydroxid und Wasser

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS	Gehalt	Einstufung
Kaliumhydroxid	1310-58-3		45 %	C, R 22-35

Produkt wirkt stark ätzend. Bei Reaktion mit Säuren stark exotherme Reaktionen möglich.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** Produkt wirkt stark ätzend
- 4.2 **nach Einatmen** : Mund- und Rachenraum mit Wasser spülen. Sofort Arzt aufsuchen.
- 4.3 **nach Hautkontakt** : Mit viel Wasser oder 5 %ige Zitronensäurelösung abwaschen. Arzt aufsuchen.
- 4.4 **nach Augenkontakt** : Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid mind. 10 min. auswaschen. Sofort Augenarzt aufsuchen.
- 4.5 **nach Verschlucken** : Mund mit Wasser ausspülen u. reichlich Wasser nachtrinken, kein Erbrechen einleiten, Arzt aufsuchen.
- 4.6 **Hinweise für den Arzt:** Stark ätzender Stoff (Kaliumhydroxid)

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 **geeignete Löschmittel** : Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO2
- 5.2 **ungeeignete Löschmittel:**
- 5.3 **besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Produkt selbst nicht brennbar. Bei Bränden können ätzende Dämpfe entstehen.
- 5.4 **besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Bei Brand ggf. von Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzkleidung tragen
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht ins Erdreich, Grund bzw. Oberflächenabwasser gelangen lassen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme** : Produkt mit geeigneten Materialien aufnehmen. Entsorgung zuführen.
- 6.4 **zusätzliche Hinweise** : Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Arbeitsschutzkleidung (Gummistiefel, Gummihandschuhe sowie Schutzbrille) tragen. Beim Versprühen Atemschutz tragen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Kein besonderer
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** : Behälter dicht verschlossen halten.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Säuren lagern.
- 7.2.3 **weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Nur in Originalgebinden lagern. Nie Metallgebände verwenden.
- 7.2.4 **Lagerklasse** : keine

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**
Alkalifeste Materialien verarbeiten.
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:** 8.2.1CAS-Nr.:
- 8.2.2 **zusätzliche Hinweise:**
- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
- 8.3.1 **Allgemein** : Haut- und Augenkontakt vermeiden
- 8.3.2 **Atemschutz** : Beim Versprühen Filtertyp P 2
- 8.3.3 **Handschutz** : Alkaliresistente Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk)
- 8.3.4 **Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenschutz/ Gesichtsschutz
- 8.3.5 **Körperschutz** : Alkalifeste Schutzkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild	Form: flüssig	Farbe: farblos	Geruch: : geruchlos
Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)
Zustandsänderung	Sdp. ca 136 °C	°C	Explosionsgefahr : n.a.
Flammpunkt	Nicht brennbar	°C	Explosionsgrenze
Zündtemperatur	n.a.	°C	untere: n.a. Vol.%
			obere: n.a. Vol.%

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode	Weitere Angaben
Dampfdruck bei 20,0 °C	:	hPa		
Dichte bei 20,0 °C	: 1,45	g/cm ³		
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	: unbegrenzt	mg/l		
pH-Wert bei 20 °C	: >14	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	: 10,0	mPas		
Lösemitteltrennprüfung	:	%	Lösemittelgehalt	: %

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 zu vermeidende Bedingungen** : Nicht mit Säuren in Kontakt kommen lassen
10.2 zu vermeidende Stoffe : Keine Leichtmetallgefäße o. verzinkte Fässer verwenden.
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Akute Toxizität, Daten einer Komponente bzw. der Zubereitung**
11.1.1 Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte : LD50 , Ratte 273 mg / kg RTECS 11.1.5 sonstige Angaben
11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch :
11.1.3 Primäre Reizwirkung : Verursacht starke Verätzungen
11.1.4 Sensibilisierung : Keine
11.2 Subakute bis chronische Toxizität
11.2.1 Untersuchung : Nicht festgestellt 11.2.2 Ergebnis
11.3 Erfahrung am Menschen
11.4 weitere Angaben :

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
12.1.1 Verfahren : 12.1.2 Analysemethode :
12.1.3 Eliminationsgrad : 12.1.4 Einstufung :
12.1.5 Bewertungstext :
12.1.6 sonstige Hinweise : Produkt sollte nicht ohne vorherige Neutralisation ins Kanalnetz gelangen.
12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten
12.2.1 Komponente : 12.2.3 sonstige Hinweise
12.2.2 Mobilität und Bioakkumulationspotential:
12.3 Ökotoxische Wirkung
12.3.1 aquatische Toxizität : Gering nach Neutralisation. 12.3.4 Bemerkung
12.3.2 Bemerkung :
12.3.3 Verhalten in Kläranlagen : Keine Störung der biologischen Klärstufe nach Neutralisation. 12.3.6 sonstige Hinweise
12.3.5 Atmungshemmung komun. Belebtschlamm: EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B
12.4 Weitere Hinweise
12.4.1 CSB-Wert in mg/g : Nicht bestimmt. 12.4.2 BSB5-Wert in mg/g : Nicht bestimmt.
12.4.3 AOX-Hinweise : Frei
12.4.4 Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Produkt**
13.1.1 Empfehlung : Nach Neutralisation unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und Rücksprache mit dem Klärwerk ins Kanalnetz einleiten. 13.1.2 Abfallschlüsselnummer: EAK 07 06 99 (*)
13.2 Ungereinigte Verpackung
13.2.1 Empfehlung : Mit viel Wasser ausspülen, Recycling 13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1 Landtransport ADR/ RID und GGVSE**
14.1.1 Klasse: 8 14.1.2 Verpackungsgruppe:II/C5 14.1.4 UN-Nr.: 1814 14.1.6 Bemerkung: >25 % Kaliumhydroxidlösung
14.1.5 Richtiger techn. Name: >25 % Kaliumhydroxidlösung

14.5 Transport/ weitere Angaben:**15. VORSCHRIFTEN**

- 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**
15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes : C - Ätzend
15.1.2 Gefahrenbestimmte Komponente, enthält : 45 %Kaliumhydroxidlösung
15.1.3 R-Sätze : 35-Verursacht schwere Verätzungen, 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
15.1.4 S-Sätze : 2-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
26-Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
36/37/39-Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
45-Bei Unfall o. Unwohlsein sofort Arzt aufsuchen

15.2 Nationale Vorschriften

- 15.2.2 Beschäftigungsbeschränkung : - 15.2.4 VbF : Nicht brennbar.
15.2.3 Störfallverordnung : - 15.2.5 TA-Luft : -

16. SONSTIGE ANGABEN

Wassergefährdungsklasse: 1
(gemäß VwVwS, 17.0599)

Artikel-Nr.: 223-XX

PI-Element/ UBA (BfR-Nummer): 0566 0202

Ing.G.Linker GmbH, Chemische Fabrik
Postfach 12 24 · D-45549 Sprockhövel
Telefon: 02324/ 97 98-0 · Telefax: 02324/ 97 98-98

Notruf (7.30-16.00 Uhr) : 02324/ 97 98-14
ab 16.00 (Notrufnummer): 0177/ 66 100 66
www.linker.de • firstaid@linker.de

Überarbeitet am: 11.11.2008
gedruckt am: 12.Feb.2009
geänderte Felder sind mit (*) gekennzeichnet

Mit vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unsere Produkte in Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften