

**1. HANDELSNAME:**

**Rauchharzentferner V 2**

**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 : >5 % 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 Dtergenzien): <5 % anionische Tenside, < 5 % amphotere Tenside, < 5 % Phosphate, Alkalisatoren und Silikate.

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS	Gehalt	Einstufung
Kaliumhydroxid	1310-58-3		15 - 25 %	C, R 22-35

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

**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** Produkt wirkt stark ätzend
- 4.2 **nach Einatmen** : Rachenbereich ausspülen und Arzt aufsuchen.
- 4.3 **nach Hautkontakt** : Mit viel Wasser abwaschen. Haut nachfetten.
- 4.4 **nach Augenkontakt** : Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid mind. 10 min. auswaschen. Sofort Augenarzt aufsuchen.
- 4.5 **nach Verschlucken** : Viel Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Notarzt anrufen.
- 4.6 **Hinweise für den Arzt:** Produkt enthält >5 % Kaliumhydroxidlösung.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **geeignete Löschmittel** : CO2, Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver
- 5.2 **ungeeignete Löschmittel:**
- 5.3 **besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Produkt selbst nicht brennbar. Kohlen- und Stickoxide möglich.
- 5.4 **besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete alkalibeständige Schutzkleidung tragen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht ins Erdreich, Kanalisation, Grund- oder Oberflächengewässer gelangen lassen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme** : Produkt mit geeigneten Materialien ( Universalbinder ) aufnehmen. Entsorgung zuführen.
- 6.4 **zusätzliche Hinweise** : Produkt der Entsorgung zuführen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Entsprechende Schutzausrüstung tragen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Produkt nicht brennbar, kein besonderer.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter** : Behälter dicht verschlossen halten.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Säuren zusammen lagern.
- 7.2.3 **weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Nur in Originalgebinden lagern. Nie Leichtmetallgebinde verwenden.
- 7.2.4 **Lagerklasse** : Keine

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**  
Alkali resistente Materialien verwenden.
- 8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:**  
Keine 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** : Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk tragen.
- 8.3.4 **Augenschutz** : Dichtschließende Schutzbrille tragen.
- 8.3.5 **Körperschutz** : Alkalifeste Schutzkleidung tragen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Erscheinungsbild</b>	Form: flüssig	Farbe: gelblich-cognac	Geruch: mild
<b>Sicherheitsrelevante Daten</b>	<b>Wert/ Bereich</b>	<b>Einheit</b>	<b>Methode (67/548/EWG)</b>
Zustandsänderung	Sdp. ca 100 °C	°C	Explosionsgefahr :
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	: 1,170	g/cm <sup>3</sup>		
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	: unbegrenzt	mg/l		
pH-Wert bei 20 °C	: 12,5 bei 10,00	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	: 38,0	mPas		
Lösemitteltrennprüfung	:	%	Lösemittelgehalt	: <10 %

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1 zu vermeidende Bedingungen** : Nicht mit Säuren in Kontakt kommen lassen.  
**10.2 zu vermeidende Stoffe** : Keine Leichtmetallgefäße zur Lagerung 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 : 11.1.5 sonstige Angaben  
 11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch :  
 11.1.3 Primäre Reizwirkung : Am Auge und auf der Haut.  
 11.1.4 Sensibilisierung : Keine
- 11.2 Subakute bis chronische Toxizität**
- 11.2.1 Untersuchung : 11.2.2 Ergebnis  
**11.3 Erfahrung am Menschen** Wirkt stark ätzend.
- 11.4 weitere Angaben** :

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**
- 12.1.1 Verfahren : OECD ( 19 Tage) 12.1.2 Analysemethode : 301 c  
 12.1.3 Eliminationsgrad : über 90 % (Anwendungsverdünnung) 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 (neutralisiert). 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: 59 402 (gebrauchtes Material), EAK 07 06 99 (\*)
- 13.2 Ungereinigte Verpackung**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit viel Wasser ausspülen 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:  
 14.1.5 Richtiger techn. Name: >5 %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 : >5 % Kaliumhydroxidlösung
- 15.1.3 R-Sätze : 35-Verursacht schwere Verätzungen
- 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 Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.

- 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**

- Berufsgenossenschaftliche Vorschrift ZH 1/135 Nr. 21, ZH 1/81 Nr.42, ZH 1/229 Wassergefährdungsklasse: 2 (gemäß VwVwS, 17.0599)  
 Artikel-Nr.: 2600-v2 PI-Element/ UBA (BfR-Nummer): 0566 0212

Ing.G.Linker GmbH, Chemische Fabrik Notruf (7.30-16.00 Uhr) : 02324/ 97 98-14 Überarbeitet am: 22.07.2008  
 Postfach 12 24 · D-45549 Sprockhövel ab 16.00 (Notrufnummer): 0177/ 66 100 66 gedruckt am: 12.Feb.2009  
 Telefon: 02324/ 97 98-0 · Telefax: 02324/ 97 98-98 www.linker.de • firstaid@linker.de 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