

**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)****Email.:**

sdbl.secure@linker.de

**Notruf:**

8-16 Uhr: +49/(0)2324/9798-0, 16-8 Uhr: +49/(0)2324/9881285 \*

**Version:** 201101-1

ersetzt alle älteren Versionen

- 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches:** *Spezialreiniger oder Gemisch für die gewerbliche Verwendung \**  
*Verwendung von der abgeraten wird: keine bekannt \**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffes**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:

*Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314*

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

Gefahrenbezeichnung:

R-Sätze

*C - Ätzend**35-Verursacht schwere Verätzungen***2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Piktogramm/e und Signalwort des Produkts****Signalwort:** *Gefahr***Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung**enthält: *>5 % Kaliumhydroxidlösung***Gefahrenhinweise:****H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.****Sicherheitshinweise:****P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P301+ P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.****2.3 Sonstige Gefahren***Produkt wirkt stark ätzend. Bei Reaktion mit Säuren, starke exotherme Reaktionen möglich.*

---

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

---

**3.1 Stoffe (Information zur Formulierung bei Gemischen)**

Reinigungsmittel auf der Basis von (gemäß EG 648/2004 VO Dtergenzien): <5 % anionische Tenside, < 5 % amphotere Tenside, < 5 % Phosphate, Alkalisatoren und Silikate.

**3.2 Gemische**

Kaliumhydroxid ; CAS-Nr.: 1310-58-3

Anteil: 15 - 25 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: C, R 22-35

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

---

**4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**

---

**Allgemeine Hinweise:** Produkt wirkt stark ätzend

**nach Einatmen:** Rachenbereich ausspülen und Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser abwaschen. Haut nachfetten.

**nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid mind. 10 min. auswaschen. Sofort Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Viel Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Notarzt anrufen.

**Hinweise für den Arzt:** Produkt enthält >5 % Kaliumhydroxidlösung.

---

**5. MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

**5.1 Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Produkt selbst nicht brennbar. Kohlen- und Stickoxide möglich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Geeignete alkalibeständige Schutzkleidung tragen.*

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

*Nicht ins Erdreich, Kanalisation, Grund- oder Oberflächengewässer gelangen lassen.*

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Produkt mit geeigneten Materialien ( Universalbinder ) aufnehmen. Entsorgung zuführen.*

**6.4 zusätzliche Hinweise**

*Produkt der Entsorgung zuführen.*

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

---

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Entsprechende Schutzausrüstung tragen.*

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

*Produkt nicht brennbar, kein besonderer.*

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Angaben zu den Lagerbedingungen**

*Entsprechende Schutzausrüstung tragen.*

**Zusammenlagerhinweise**

*Nicht mit Säuren zusammen lagern.*

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

*Behälter dicht verschlossen halten.*

**Lagerklasse:**

*Keine*

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

*Nur in Originalgebinden lagern. Nie Leichtmetallgebinde verwenden.*

---

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

---

**8.1 Zu überwachende Parameter****CAS-Nr. der Bestandteile:**

*Keine*

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

*Haut- und Augenkontakt vermeiden.*

**Atemschutz**

*Beim Versprühen Filtertyp P 2*

**Handschutz**

*Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.*

**Augenschutz**

*Dichtschießende Schutzbrille tragen.*

**Körperschutz**

*Alkalifeste Schutzkleidung tragen.*

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

sind in Punkt 6 und 7 aufgeführt

---

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**


---

**9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Erscheinungsbild** Form: flüssig Farbe: gelblich-cognac Geruch: mild

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)	Explosionsgefahr:	
Zustandsänderung	<i>Sdp. ca 100 °C</i>	°C		Explosionsgrenze:	
Flammpunkt	<i>Nicht brennbar.</i>	°C		untere: <i>n.a.</i>	Vol.%
Zündtemperatur	<i>n.a.</i>	°C		obere: <i>n.a.</i>	Vol.%
Dampfdruck bei 20,0 °C		hPa			
Dichte bei 20,0 °C	<i>1,170</i>	g/cm <sup>3</sup>			
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	<i>unbegrenzt</i>	mg/l			
pH-Wert bei 20 °C	<i>12,5</i>	bei 10,00	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	<i>38,0</i>	mPas			
Lösemittelgehalt	<i>&lt;10</i>	%			

**9.2 Sonstige Angaben**


---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**


---

**10.1 Reaktivität**

*Keine Leichtmetallgefäße zur Lagerung verwenden.*

**10.2 Chemische Stabilität****10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen****10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

*Nicht mit Säuren in Kontakt kommen lassen.*

**10.5 Unverträgliche Materialien****10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

*Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung.*

---

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**


---

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**akute Toxizität***nicht spezifiziert***Reizung***Am Auge und auf der Haut.***Ätzwirkung****Sensibilisierung***Keine***Toxizität bei wiederholter Verarbeitung***nicht getestet***Karzinogenität***nicht getestet***Mutagenität***nicht getestet***Reproduktionstoxizität***nicht getestet***Weitere Hinweise**

---

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

**Aquatische Toxizität****Persistenz und Abbaubarkeit**

Verfahren	<i>OECD ( 19 Tage )</i>	Analysemethode	<i>301 c</i>
Eliminationsgrad	<i>über 90 % (Anwendungsverdünnung)</i>	Einstufung	
Bewertungstext			
sonstige Hinweise	<i>Produkt sollte nicht ohne vorherige Neutralisation ins Kanalnetz gelangen.</i>		

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Komponente

Mobilität und Bioakkumulationspotential

sonstige Hinweise

**Ökotoxische Wirkung**aquatische Toxizität *Gering (nach Neutralisation)*

Bemerkung

Bemerkung

Verhalten in Kläranlagen *Keine Störung der biologischen Klärstufe (neutralisiert).*

Atmungshemmung komun. Belebtschlamms

*EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B*

sonstige Hinweise

**Weitere Hinweise**CSB-Wert in mg/g: *Nicht bestimmt.*BSB5-Wert in mg/g: *Nicht bestimmt.*AOX-Hinweise: *Frei**Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG*

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

**Verfahren der Abfallbehandlung**Empfehlung *Nach Neutralisation unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und Rücksprache mit dem Klärwerk ins Kanalnetz einleiten.*

Abfallschlüsselnummer:

*59 402 (gebrauchtes Material), EAK 07 06 99 (\*)***Ungereinigte Verpackung**Empfehlung *Mit viel Wasser ausspülen*

empfohlenes Reinigungsmittel:

*Wasser*

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

**14.1 UN-Nummer**

1814

**14.3 Transportgefahrenklasse**

8

**14.4 Verpackungsgruppe**

II/C5

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

&gt;5 %Kaliumhydroxidlösung

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

---

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

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 gemäß VwVwS, Anhang 4

AOX-Hinweis: Frei

Lösemittelverordnung (31.BImSchV):

*Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG*

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.*

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

---

**Änderungen gegenüber der letzten Version**

*Änderungen sind mit einem \* gekennzeichnet*

**Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Umwandlungstabelle)*

---

**Erstellungs-/ Änderungsdatum:** 30.04.2014

gedruckt am: 11.Dez.2014

**Art-Nr.:** 2600-v2

(Die Artikelnummer setzt sich aus der Stammartikelnummer und der Gebindegröße zusammen. die Endung -xx steht als Platzhalter für das Gebinde, z.B. -1 für 1 L Flasche oder -10 für 10 L Kanister)