

**1. HANDELSNAME:****Intensiv-Vorreiniger B4C****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)177/6610066**      **Version: 201101-1**      **ersetzt alle älteren Versionen****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: &gt;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 stark exotherme Reaktionen möglich.**

---

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

---

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

*Stark alkalischer Reiniger auf der Basis von (gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien ): <5 % nichtionische Tenside, <5 % anionische Tenside, <5 % NTA, <5 % Phosphate, Silikate und Duftstoffe.*

**3.2 Gemische**

*nicht spezifiziert*

---

**4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**

---

**Allgemeine Hinweise:** *Produkt wirkt stark ätzend*

**nach Einatmen:** *Mund- und Rachenraum mit Wasser ausspülen.*

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

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

**nach Verschlucken:** *Viel Wasser nachtrinken. Nicht Erbrechen lassen, sofort Arzt aufsuchen.*

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

---

**5. MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

**5.1 Löschmittel:**

*Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO2*

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

*Produkt selbst nicht brennbar.*

**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 Schutzkleidung tragen*

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

*Nicht ins Erdreich, Kanalisation, Grund- und Oberflächen gelangen lassen.*

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

### 6.4 zusätzliche Hinweise

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Arbeitsschutzkleidung (Gummistiefel, Gummihandschuhe sowie Schutzbrille) tragen. Beim Versprühen Atemschutz tragen.*

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

*Kein besonderer*

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

*Arbeitsschutzkleidung (Gummistiefel, Gummihandschuhe sowie Schutzbrille) tragen. Beim Versprühen Atemschutz tragen.*

#### Zusammenlagerhinweise

*Nicht mit Säuren lagern.*

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

*Behälter dicht verschlossen halten.*

#### Lagerklasse:

*keine*

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

*Nur in Originalgebinden lagern.*

---

## 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

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Körperschutz**

Alkalifeste Schutzkleidung

**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                                      Geruch: mild

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)	Explosionsgefahr:	<i>n.a.</i>
Zustandsänderung	<i>Sdp. ca 100 °C</i>	°C		Explosionsgrenze:	
Flammpunkt	<i>nicht anwendbar</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	<i>2,9</i>	hPa			
Dichte bei 20,0 °C	<i>1,1800</i>	g/cm <sup>3</sup>			
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	<i>unbegrenzt</i>	mg/l			
pH-Wert bei 20 °C	<i>14</i>	bei conc.	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	<i>32,0</i>	mPas			
Lösemittelgehalt		%			

**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**

*Nicht festgestellt*

**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>&gt;90 % biologisch abbaubar.</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	<i>Gering nach Neutralisation.</i>	
Bemerkung		Bemerkung
Verhalten in Kläranlagen	<i>Keine Störung der biologischen Klärstufen nach Neutralisation.</i>	

Atmungshemmung komun. Belebtschlamms	<i>EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B</i>	sonstige Hinweise
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------

**Weitere Hinweise**

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

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

**Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlung	<i>Nach Neutralisation unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und Rücksprache mit dem Klärwerk ins Kanalnetz einleiten.</i>	Abfallschlüsselnummer:	<i>EAK 07 06 99</i>
------------	---	------------------------	---------------------

**Ungereinigte Verpackung**

Empfehlung	<i>Mit viel Wasser ausspülen.</i>	empfohlenes Reinigungsmittel:	<i>Wasser</i>
------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------

---

**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)***Erstellt am:** 10.03.2010**gedruckt am:** 8.Feb.2012**Art-Nr.:** 115-XX*(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)*