

**1. HANDELSNAME:****Butox-Supergrundreiniger****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:

*Akute Toxizität, Kategorie 4, H302, H312, H332**Hautreizend, Kategorie 2, H315*

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

Gefahrenbezeichnung: R-Sätze

*Xn-Gesundheitsschädlich**20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut**36/38 Reizt die Augen und die Haut***2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts

Signalwort: **Achtung**

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

enthält: *>12,5 % 2-Butoxyethanol***Gefahrenhinweise:***H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.**H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H319 Verursacht schwere Augenreizungen.***Sicherheitshinweise:***P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz tragen.**P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.***2.3 Sonstige Gefahren***Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Reizt die Atmungsorgane*

---

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

---

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

*Grundreiniger auf der Basis von ( gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien ) Alkoholen, Farb- und Duftstoffen.*

**3.2 Gemische**

*nicht spezifiziert*

---

**4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**

---

**Allgemeine Hinweise:**

**nach Einatmen:** *Für Frischluftzufuhr sorgen. Atmung überwachen, ggf. Sauerstoffbeatmung, Mundraum mit Wasser spülen.*

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

**nach Augenkontakt:** *Sofort mit viel Wasser 15 Minuten spülen und Augenarzt konsultieren*

**nach Verschlucken:** *Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Sofort Arzt konsultieren*

**Hinweise für den Arzt:** *Enthält siehe Punkt 2.2*

---

**5. MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

**5.1 Löschmittel:**

*Wassersprühstrahl, alkoholresistenter Schaum, CO2, Löschpulver*

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

*Grfährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Nach Verdunsten des Wassers, Kohlenoxide 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**

*Schutzausrüstung anlegen. Für ausreichend Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten.*

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

*Mit flüssigkeitsbindenden Material (Universalbinder) aufnehmen u. Entsorgung zuführen.*

**6.4 zusätzliche Hinweise**

*Gase nicht in Gruben oder Keller gelangen lassen. Narkotisierende Wirkung.*

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

---

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Für gute Belüftung bzw. Absaugung sorgen.*

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

*Bildung von brennbaren Gasgemischen möglich. Für Abluft sorgen.*

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

*Für gute Belüftung bzw. Absaugung sorgen.*

**Zusammenlagerhinweise**

*Keine besonderen.*

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

*Ungeeignete Behältermaterialien: Leichtmetall*

**Lagerklasse:**

-

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

*Kühl lagern. ( <30 °C )*

---

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

---

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**CAS-Nr. der Bestandteile:** 111-76-2

**MAK (TRGS 900):** 20 ml/m<sup>3</sup>=100 mg/m<sup>3</sup> (2-Butoxyethanol)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Kein Risiko der Fruchtschädigung <MAK*

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

*Keiner, bei sachgemäßer Handhabung. Gute Be- oder Entlüftung.*

**Handschutz**

*Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk tragen.*

**Augenschutz**

*Dichtschließende Schutzbrille tragen.*

**Körperschutz**

*Arbeitskleidung*

**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: grün                                      Geruch: nach orange

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode (67/548/EWG)	Explosionsgefahr:	
Zustandsänderung		°C		Explosionsgrenze:	
Flammpunkt	ca. 63	°C		untere: 1,1 Vol. %	Vol. %
Zündtemperatur	240	°C		obere: 10,6 Vol. %	Vol. %
Dampfdruck bei 20,0 °C	1	hPa			
Dichte bei 20,0 °C	0,96	g/cm <sup>3</sup>			
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	unbegrenzt	mg/l			
pH-Wert bei 20 °C	7,00	bei conc.	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	5,6	mPas			
Lösemittelgehalt	50 %	%			

**9.2 Sonstige Angaben**


---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**


---

**10.1 Reaktivität**

*Leichtmetalle, Oxydationsmittel*

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

*Starke Oxydationsmittel*

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

*Peroxyde*

---

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**


---

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**akute Toxizität***nicht spezifiziert***Reizung***An der Haut und am Auge möglich.***Ätzwirkung****Sensibilisierung***Keine***Toxizität bei wiederholter Verarbeitung***nicht getestet***Karzinogenität***nicht getestet***Mutagenität***nicht getestet***Reproduktionstoxizität***nicht getestet***Weitere Hinweise***Narkotisierende Wirkung bei schlechter Belüftung möglich.*

---

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

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

Verfahren	<i>DOC, Zahn-Wellens-Test/ OECD302 B)</i>	Analysemethode
Eliminationsgrad	<i>&gt; 99 %</i>	Einstufung
Bewertungstext	<i>leicht abbaubar</i>	
sonstige Hinweise	<i>OECD Screening Test &gt; 95 % abbaubar</i>	

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Komponente	
Mobilität und Bioakkumulationspotential	sonstige Hinweise

**Ökotoxische Wirkung**

aquatische Toxizität	<i>LC 50 (Leuciscus idus melanotus): 3760 mg/l 48h</i>	
Bemerkung	<i>DIN 38412, Teil 15</i>	Bemerkung
Verhalten in Kläranlagen	<i>In den Einsatzmengen keine Störungen zu erwarten.</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 <sup>^</sup>

Abfallschlüsselnummer:

*EAK-Nr.: 07 01 04 andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen***Ungereinigte Verpackung**Empfehlung *Recycling*

empfohlenes Reinigungsmittel:

*Wasser*

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

**14.1 UN-Nummer****14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****14.3 Transportgefahrenklasse****14.4 Verpackungsgruppe**

---

**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.:** 20800

(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)