

**1. HANDELSNAME:**

**Booster 328**

**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 : <10 %Natriumhypochlorit / >5 %Kaliumhydroxidlösung

**R&S-Sätze sind im Punkt 15 aufgeführt**

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**Beschreibung: Grundreiniger mit Aktivbleichmittel auf der Basis von (gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien): 5-15 % Phosphate, <5 % anionische Tenside,**

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS	Gehalt	Einstufung
Natriumhypochlorit	7681-52-9		4,65 % (aktiv Cl)	C , R 31-34
Kaliumhydroxid	1310-58-3		8,4 %	C , R 22-35

Verursacht schwere Verätzungen auf Haut und Atemwege. Bildet mit Säuren Chlorgase.

**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Allgemeine Hinweise:**

**4.2 nach Einatmen** : Für Frischluftzufuhr sorgen. Mund- u. Rachenraum mit Wasser ausspülen.

**4.3 nach Hautkontakt** : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen

**4.4 nach Augenkontakt** : Sofort mit viel Wasser mind. 10 Min. auswaschen. Sofort Arzt aufsuchen.

**4.5 nach Verschlucken** : Viel Wasser nachtrinken lassen, nicht Erbrechen lassen. Sofort Rettungswagen rufen.

**4.6 Hinweise für den Arzt:** Bildet mit der Magensäure Chlorgase.

**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:**

Bei der Verbrennung können giftige und ätzende Chlorgase entstehen.

**5.4 besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Schutzkleidung gegen Laugen tragen.

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Unbefugte fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Nicht ins Erdreich, Kanalnetz, Grund- oder Oberflächengewässer gelangen lassen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme** : Mit saugenden Materialien(Universalbinder) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

**6.4 zusätzliche Hinweise** : Kanaldeckel abdichten. Feuerwehr informieren.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Handhabung**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in Originalgebinden lagern.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Kein besonderer.

**7.2 Lagerung**

**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter** : Kühl lagern. Nicht in Metallgefäßen lagern.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise** : Nie mit Säuren lagern. Bildung von Chlorgasen möglich.

**7.2.3 weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Lagertemperatur <30 °C.

**7.2.4 Lagerklasse** : -

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

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Alkali- un hypochloritbeständiges Material verwenden. Für gute Absaugung sorgen.

**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte:**

Chlor 1,5 mg / m<sup>3</sup> , 0,5 ppm , TRGS 900, Spitzenbegr.: =1=

8.2.1CAS-Nr.: 7782-50-5

**8.2.2 zusätzliche Hinweise:** < MAK keine >Fruchtschädigung

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

**8.3.1 Allgemein** :

**8.3.2 Atemschutz** : Beim Vernebeln oder Verschäumen Atemschutzmaske tragen.

**8.3.3 Handschutz** : Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.

**8.3.4 Augenschutz** : Dichtschließende Schutzbrille tragen.

**8.3.5 Körperschutz** : Laugenverträgliche Schutzkleidung tragen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Erscheinungsbild**

Form: flüssig

Farbe: gelblich

Geruch: nach Chlor

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Wert/ Bereich**

**Einheit**

**Methode (67/548/EWG)**

Explosionsgefahr :

Zustandsänderung :

Sdp. 100 °C

°C

Explosionsgrenze

Flammpunkt :

nicht anwendbar

°C

untere:

n.a. Vol.%

Zündtemperatur :

n.a.

°C

obere:

n.a. Vol.%

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit	Methode	Weitere Angaben
Dampfdruck bei 20,0 °C	:	hPa		
Dichte bei 20,0 °C	: 1,28	g/cm <sup>3</sup>		
Löslichkeit in Wasser bei 20,0 °C	: unbegrenzt	mg/l		
pH-Wert bei 20 °C	: 12,75 bei 50,00	g/l (0=Konz.)		
Viskosität bei 20,0 °C	: 7,0	mPas		
Lösemitteltrennprüfung	:	%	Lösemittelgehalt	: %

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- 10.1 zu vermeidende Bedingungen : Wärmeentwicklung  
 10.2 zu vermeidende Stoffe : Säuren, saure Salze  
 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Chlorwasserstoffgas, Chlorgas

**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 : Auf Augen, Haut und Schleimhäute.  
 11.1.4 Sensibilisierung : Keine  
 11.2 Subakute bis chronische Toxizität  
 11.2.1 Untersuchung : 11.2.2 Ergebnis  
 11.3 Erfahrung am Menschen : Starke Reizwirkung auf Haut, Augen und Schleimhäute.  
 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 : >80 % 12.1.4 Einstufung :  
 12.1.5 Bewertungstext : Biologisch abbaubar  
 12.1.6 sonstige Hinweise :  
 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 : Nach Neutralisation gering 12.3.4 Bemerkung  
 12.3.2 Bemerkung :  
 12.3.3 Verhalten in Kläranlagen : Nach Neutralisation leicht abbaubar 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 : Bei der sachgemäßen Anwendung in Spülmaschinen ist keine besondere Entsorgung notwendig. Als Konzentrat Sondermüll 13.1.2 Abfallschlüsselnummer: 59 402, EAK 07 06 99 (\*)  
 13.2 Ungereinigte Verpackung  
 13.2.1 Empfehlung : 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.: 1719 14.1.6 Bemerkung: Ätzender alkalischer fl. Stoff N.A.G.  
 14.1.5 Richtiger techn. Name: <10 % Natriumhypochlorit, >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 : <10 % Natriumhypochlorit / >5 % Kaliumhydroxidlösung  
 15.1.3 R-Sätze : Entwickelt mit Säure giftige Chlorgase.  
 Verursacht schwere Verätzungen  
 15.1.4 S-Sätze : Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder diese Etikett vorzeigen.

**15.2 Nationale Vorschriften**

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

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Wassergefährdungsklasse: 2  
 (gemäß VwVwS, 17.0599)

Artikel-Nr.: 10200

PI-Element/ UBA (BfR-Nummer): 0566 0023

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