

Druckdatum: 14.11.2010

überarbeitet am: 04.02.2010

Handelsname: Geschirreiniger flüssig (chlorfrei)

**1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung**Geschirreiniger****flüssig chlorfrei**

Art. Nr. 636. 6360, 506

Verwendung des Stoffes/derZubereitung Spezieller, alkalischer

Reiniger für gewerbliche

Spülmaschinen ohne Chlor

Angaben zumHersteller/Lieferanten

Firmenname : E. Brenner GmbH  
 Straße : Lange Anwanden 39  
 Ort : D-71065 Sindelfingen  
 Telefon : +49(0)7031-871116 Telefax : +49(0)7031-874951  
 Ansprechpartner : Herr Müller Telefon : +49(0)7031-871116  
 E-Mail : [brenner@freenet.de](mailto:brenner@freenet.de)  
 Internet : [belvenia.de](http://belvenia.de)  
 Auskunftgebender Bereich : Abteilung Produktsicherheit Tel.: +49(0)7031-871116  
 Notrufnummer : Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg  
 K Tel. 0761 - 2704361

**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:**Beschreibung: Reinigungskonzentrat, AlkalihaltigGefährliche Inhaltsstoffe: Kaliumhydroxid und NTA

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt in %	Kennbuchstabe	R-Sätze
1310-58-3	Kaliumhydroxid	10-25	C,Xn	22-35
EINECS:215-181-3				
5064-31-3	Nitrioltriacetat,, Natriumsalz (NTA)	1-5	Xn,Xi,	22-36
EINECS 225-768-6				

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):

<5% NTA (Nitrioltriessigsäure) und deren Salze , <5% Phosphate, weitere Inhaltsstoffe:  
 Alkalihydroxide, Silikate und Wasserhärtestabilisatoren.

**3 Mögliche Gefahren**Gefahrenbezeichnung:

C Ätzend

R 35 Verursacht schwere Verätzungen

Druckdatum: 14.11.2010

überarbeitet am: 04.02.2010

Handelsname: Geschirreiniger flüssig (chlorfrei)

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Schädliche Auswirkungen und Symptome: Verätzungen der Augen und der Haut

#### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:

nach Hautkontakt: mit viel Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt: Auge bei geöffnetem Lidspalt mind. 10 Min. unter fließendem Wasser spülen. Ggf. Kontaktlinsen vorher entfernen. Nicht betroffenes Auge schützen. Sofort Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken: Nach Verschlucken kein Erbrechen auslösen, sofort viel Wasser trinken lassen.

Unverzüglich Arzt hinzuziehen. Ggf Magenspülung.

#### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen. Produkt ist wäßrige Lösung.

Besondere Gefährdungen: Im Brandfall können entstehen: CO, gesundheitsschädliche Rauche und Ruße

#### **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Rutschgefahr bei ausgelaufenem Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen: Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Kleine Mengen mit Wasser fortspülen. Größere Mengen mit Flüssigkeitsbindern aufnehmen und entsorgen.

#### **7 Handhabung und Lagerung**

##### **7.1 Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang: Nicht in die Augen geraten lassen. Nicht Essen und Trinken während des Umgangs mit dem Produkt.

##### **7.2 Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Lagerräume müssen das Eindringen großer Mengen des Reinigers in Grund- und Oberflächenwasser wirksam verhindern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammenlagern mit : Klasse 1 (Explosionsgefährliche Stoffe), 5.1A (Entzündende Stoffe), 5.2 (Organische Peroxide), 6.2 (Infektiöse Stoffe).

Sonderregelungen für Zusammenlagerung mit Klassen: 2A, 2B, 3A, 4.1A, 4.2, 4.3, 5.1B, 5.1C, 7

Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:

Lagerklasse: 8 (Ätzend)

Druckdatum: 14.11.2010

überarbeitet am: 04.02.2010

Handelsname: Geschirreiniger flüssig (chlorfrei)

## **8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

### **8.2 Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes</u>	<u>Gehalt in %</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
----------------	--------------------------------	--------------------	------------	-------------	----------------

Enthält keine Stoffe mit MAK-, BAT- oder TRK-Werten

### **8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Nicht erforderlich (außer bei Versprühen als Aerosol)

Handschutz: Laugenbeständige Handschuhe

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Schürze

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung wechseln.

## **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Erscheinungsbild:**

Form: flüssig

Farbe: farblos-gelblich

Geruch: geruchlos - produktspezifisch

### **9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

pH-Wert (10g/l) bei 20°C: ca. 12,1

Zustandsänderung:

Siedepunkt / Siedebereich: 100 °C

Flammpunkt (°C): Nicht entflammbar

Zündtemperatur (°C): nicht entzündlich

Brandfördernde Eigenschaften: keine

Explosionsgefahr: keine

Dichte: 1,190 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit

Wasserlöslichkeit: In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

## **10 Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: Bei sachgemäßer Verwendung stabil.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Säuren, NE-Metalle (Bildung von Wasserstoff möglich)

Weitere Angaben: Stabil bis 100°C

Druckdatum: 14.11.2010

überarbeitet am: 04.02.2010

Handelsname: Geschirreiniger flüssig (chlorfrei)

**11 Angaben zur Toxikologie****11.1 Toxikologische Prüfungen:**Akute Toxizität:

LD50/LC50	Komponente	Art	Wert	Spezies
LD <sub>50</sub>	Kaliumhydroxid	oral	365 mg/kg	Ratte

Spezifische Symptome im Tierversuch:Reiz- / Ätzwirkung: Verursacht schwere Verätzungen. Bei Augenkontakt sind irreversible Schäden nicht auszuschließen.Sensibilisierung: nicht bekanntKrebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine Wirkung bekannt**12 Angaben zur Ökologie**

Bewertungszahlen für die akute Toxizität gegenüber

Säugetieren: -Fischen: 3,7 (Kaliumhydroxid)Bakterien: -Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung)Allgemeine Hinweise:

Organischer Tensidanteil ist laut OECD Richtlinie leicht biologisch abbaubar (BOD &gt; 60%) und entspricht den Vorschriften zur Abbaubarkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln. Enthält kein organisch gebundenes Chlor und trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei.

**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt:**Empfehlung:

Abfallschlüssel-Nr.	Abfallname	Nachweispflicht
52402	Laugen, Laugengemische, Beizen	ja

**13.2 Ungereinigte Verpackungen:**Empfehlung: Gereinigte Verpackungen sind wiederverwendbarReinigungsmittel: Wasser**14 Angaben zum Transport****14.1 Landtransport:**

ADR/Klasse: 8      UN 1719 Ätzender alkalischer flüssiger Stoff , N.A.G. , C5, Nr. 80 (Kemler-Zahl)  
 Verpackungsgruppe II,  
 Bezeichnung des Gutes: Kaliumhydroxidlösung

Druckdatum: 14.11.2010

überarbeitet am: 04.02.2010

Handelsname: Geschirreiniger flüssig (chlorfrei)

Bemerkungen: Sonderregelungen für Kleinverpackungen und -gebilde.

## **15 Vorschriften**

### **15.1 Kennzeichnung:**

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnungen: C Ätzend

enthält: Kaliumhydroxid

R-Sätze: 35 Verursacht schwere Verätzungen

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen

26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen ( wenn möglich, dieses Etikett vorlegen)

Besondere Kennzeichnung bestimmter Komponenten:

Kaliumhydroxid, C, c>5% , R 35

### **15.2 Nationale Vorschriften:**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung)

## **16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Weitere Informationen:

Datenblatt ausstellender Bereich: E. Brenner GmbH

Lange Anwanen 39, 71065 Sindelfingen

Ansprechpartner: Herr Müller, Produktsicherheit

Tel.: 07031 - 87 11 16