

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.05.2003

überarbeitet am: 07.05.2003

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *TM BIPUR*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Reiniger
- **Hersteller/Lieferant:**  
*THONHAUSER GmbH*  
*Reinigungstechnik & Biotechnologie*  
*Salitergasse 26*  
*A-2380 Perchtoldsdorf*
- **Auskunftgebender Bereich:** *Abteilung Produktsicherheit*
- **Notfallauskunft:** *Vergiftungsinformationszentrale +43/1/406 43 43*

Tel.: +43/1/8694182

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** *Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natriumhydroxid	C; R 35	10-25%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	Natriumhypochloritlösung	C; R 31-34	2,5-10%

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



C Ätzend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
*R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.*  
*R 35 Verursacht schwere Verätzungen.*
- **Klassifizierungssystem:**  
*Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.*

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** *Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.*
- **nach Einatmen:** *Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*
- **nach Hautkontakt:**  
*Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*  
*Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.*
- **nach Augenkontakt:**  
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
- **nach Verschlucken:**  
*Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*  
*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.*

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
*CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.*
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
*Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.05.2003

überarbeitet am: 07.05.2003

---

**Handelsname: TM BIPUR**


---

(Fortsetzung von Seite 1)

Chlorwasserstoff (HCl)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
  - **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
- 

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
  - **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Mit viel Wasser verdünnen.
  - **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Keine Leichtmetallgefäße verwenden.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Entlüftung von Behältern vorsehen.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
  - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Frost schützen.
  - **Lagerklasse:**
  - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- 

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Handschuhe - laugenbeständig.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.05.2003

überarbeitet am: 07.05.2003

Handelsname: **TM BIPUR**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Körperschutz:** laugenbeständige Schutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelblich
<b>Geruch:</b>	nach Chlor

### · Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100°C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.· **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa· **Dichte bei 20°C:** 1,22 g/cm<sup>3</sup>· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar· **pH-Wert bei 20°C:** 14

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### · Gefährliche Reaktionen

Korrosiv gegenüber Metallen.  
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.  
Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.  
Reaktionen mit Schwermetallen.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorverbindungen

## 11 Angaben zur Toxikologie

### · Akute Toxizität:

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**1310-73-2 Natriumhydroxid**

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

### · Primäre Reizwirkung:

· **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.· **am Auge:** Starke Ätzwirkung· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Ätzend

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.05.2003

überarbeitet am: 07.05.2003

Handelsname: **TM BIPUR**

(Fortsetzung von Seite 3)

## 12 Angaben zur Ökologie

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe

· **Kemler-Zahl:** 80

· **UN-Nummer:** 1719

· **Verpackungsgruppe:** II

· **Gefahrzettel** 8

· **Bezeichnung des Gutes:** 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(NATRIUMHYDROXID, HYPOCHLORITLÖSUNG)

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8

· **UN-Nummer:** 1719

· **Label** 8

· **Verpackungsgruppe:** II

· **EMS-Nummer:** F-A,S-B

· **Marine pollutant:** Nein

· **Richtiger technischer Name:** Caustic alkali liquid, n.o.s., sodium hydroxide, hypochlorite, solution

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 8

· **UN/ID-Nummer:** 1719

· **Label** 8

· **Verpackungsgruppe:** II

· **Richtiger technischer Name:** Caustic alkali liquid, n.o.s., sodium hydroxide, hypochlorite, solution

D

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.05.2003

überarbeitet am: 07.05.2003

Handelsname: **TM BIPUR**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



C Ätzend

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Natriumhydroxid  
Natriumhypochloritlösung

· **R-Sätze:**

31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.

· **S-Sätze:**

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel ... (vom Hersteller anzugeben).  
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
50 Nicht mischen mit Säuren

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

## 16 Sonstige Angaben:

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

· **Relevante R-Sätze**

31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
34 Verursacht Verätzungen.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz