

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

Handelsname: Bevi Draft conc.

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Reinigungsmittel

**Angaben zum Hersteller / Lieferanten**

Firmenbezeichnung: BeviClean GmbH

Straße/Postfach: Industriestraße 18

Nation, PLZ, Ort: D-56283 Halsenbach

Email: info@beviclean.com

Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0

Telefax: +49 (0)6747 / 9300-24

Auskunftgebender Bereich:

Dirk Bersch

Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0

**Notrufnummer**

Dirk Bersch

Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Gefahrsymbol	R-Sätze
5064-31-3	225-768-6	Trinatriumnitriolotriacetat	<= 5 %	Xn	22, 36
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	<= 2 %	C	35
132-27-4	205-055-6	Natrium-2-biphenylat	<= 2 %	Xn, N	22, 37/38, 41, 50

**3. Mögliche Gefahren**

**Einstufung**

Das Produkt ist nach Richtlinie 1999/45/EG in ihrer letztgültigen Fassung eingestuft.



reizend

R 36/38

Reizt die Augen und die Haut.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

ätzend

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen.  
Bei andauernder Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abspülen.  
Bei andauernder Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Anschließend unverzüglich Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.
- Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall können entstehen: Natriumverbindungen, Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Zusätzliche Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Substanzkontakt vermeiden. Geeignete Schutzkleidung tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Nachreinigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Ungeeignetes Material: Aluminium, Zink, Zinn.
- Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Säuren oder Ammoniumverbindungen lagern.
- Lagerklasse VCI:** 8B

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr	Bezeichnung	Art	Grenzwert
1310-73-2	Natriumhydroxid	AGW (Deutschland)	gemessen als einatembarer Staubanteil 2 mg/m <sup>3</sup>

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz:** Falls Dämpfe auftreten, ist Atemschutz erforderlich.
- Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk - Schichtstärke: 0,11 mm  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: flüssig  
Farbe: gelb  
Geruch: charakteristisch

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Flammpunkt / Flammbereich: nicht brennbar  
Dichte: bei 20 °C: 1,01-1,05 g/ml  
pH-Wert: ca.  $\geq 11,5$   
Wasserlöslichkeit: bei 20 °C: löslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Heftige Reaktion mit Metallen, Leichtmetallen: Bildung von Wasserstoff (Explosionsgefahr!).  
Reagiert mit Ammoniumverbindungen: Bildung von Ammoniak.

Zu vermeidende Stoffe: Säuren

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Natriumverbindungen, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Nach Einatmen: Schleimhautreizung, Husten, Atemnot.  
Nach Verschlucken: Verätzungen in Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.  
Nach Hautkontakt: Stark reizend.  
Nach Augenkontakt: Ätzend. Gefahr ernster Augenschäden.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Aquatische Toxizität: Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen durch pH-Wert-Veränderung.  
Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend

### Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Abfallschlüsselnummer 200129\* = Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.  
\* = Die Entsorgung ist nachweislich.  
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**Verpackung**

Abfallschlüsselnummer 150102 = Verpackungen aus Kunststoff: HDPE  
 Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.  
 Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung  
 zugeführt werden.

**Weitere Angaben**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport**

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 80, Stoffnummer 1719  
 Bezeichnung des Gutes: UN 1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER  
 STOFF, N.A.G.  
 enthält Natriumhydroxid  
 ADR/RID: Klasse 8, Code: C5  
 Verpackungsgruppe: III  
 Gefahrzettel: 8  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Mengen: LQ7  
 Verpackung: Anweisungen: P001 IBC03 R001  
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP15  
 Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen: T7  
 Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften: TP1 TP28  
 Tankcodierung: L4BN



**Binnenschifftransport**

UN/ID-Nummer: 1719  
 Bezeichnung des Gutes: UN 1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
 enthält Natriumhydroxid  
 ADN/ADNR: Klasse 8, Code: C5  
 Verpackungsgruppe: III  
 Gefahrzettel: 8  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Mengen: LQ7  
 Beförderung zugelassen: T  
 Ausrüstung erforderlich: PP - EP

**Bevi Draft conc.**

Materialnummer B001

Seite: 5 von 6

**Seeschifftransport**

UN-Nummer: 1719  
 Richtiger technischer Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
 contains Sodium hydroxide  
 IMDG: Class 8, Code -,•  
 Verpackungsgruppe: III  
 EmS: F-A, S-B  
 Sondervorschriften 223, 274, 944  
 Begrenzte Mengen 5 L  
 Verpackung: Anweisungen P001  
 Verpackung: Vorschriften -  
 IBC: Anweisungen IBC03  
 IBC: Vorschriften -  
 Tankanweisungen: IMO T3  
 Tankanweisungen: UN T7  
 Tankanweisungen Vorschriften TP1, TP28  
 Stowage and segregation Category A. "Separated from" acids. "Away from" ammonium salts.  
 Properties and observations Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

**Lufttransport**

UN/ID-Nummer: 1719  
 Richtiger technischer Name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
 contains Sodium hydroxide  
 ICAO/IATA: Class 8  
 Hazard Corrosive  
 Verpackungsgruppe: III  
 Passenger Ltd.Qty.: Y819 - Maximum quantity: 1 L  
 Passenger: 819 - Maximum quantity: 5 L  
 Cargo: 821 - Maximum quantity: 60 L  
 ERG 8L

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Xi reizend  
 R-Sätze: R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
 S-Sätze: S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
 Hinweistext für Etiketten: enthält Trinatriumnitilotriacetat

**Nationale Vorschriften**

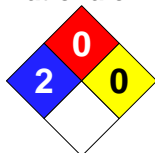
**Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse VCI: 8B  
 Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend  
 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
 Gefahrengruppe A, HB  
 Schutzstufe 2

**Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedsstaaten**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):

0 Gew.-%

**Nationale Vorschriften - USA**

NFPA Hazard Rating:

- Health = 2 (Moderate)
- Fire = 0 (Minimal)
- Reactivity = 0 (Minimal)

**16. Sonstige Angaben****Weitere Informationen**

R-Sätze:

- R 22 = Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 35 = Verursacht schwere Verätzungen.
- R 36 = Reizt die Augen.
- R 36/38 = Reizt die Augen und die Haut.
- R 37/38 = Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
- R 41 = Gefahr ernster Augenschäden.
- R 50 = Sehr giftig für Wasserorganismen.

Literatur:

BG Chemie:

- Merkblatt M004 'Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe'
- Merkblatt M051 'Gefährliche chemische Stoffe'
- Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen'

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, auskunftgebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.