

---

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

- Handelsname: Top-Clean 401
- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Entharzungskonzentrat
- Hersteller/Lieferant: WIRO-Chemie  
Inh. Sebastian Winklbauer  
Ringstr. 23  
D-84561 Mehring
- Telefon: 0 86 77 / 91 71 76
- Telefax: 0 86 77 / 78 07
- Auskunft gebender Bereich: Labor
- Notfallouskunft: 0 86 77 / 91 71 76

---

02. Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Gefahren für die menschliche Gesundheit: R35 Verursacht schwere Verätzungen.  
Sicherheitsrisiken:  
Gefahren für die Umwelt: Gemäß EU-Kriterien nicht als umweltgefährlich eingestuft.
- Kennzeichnungselemente nach CLP-Verordnung



Gefahr

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- Prävention  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Reaktion  
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Lagerung  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- Entsorgung  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.



### 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung des Stoffes, der Zubereitung  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit zum Teil ungefährlichen Beimengungen. In Wasser.

- Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Chemische Bezeichnung	Gehalt von % bis%	Gefahrensymbol(e)	R-Sätze
1310-73-2		Natriumhydroxid	2,5 - 10	C	R35
67-63-0		2 Propanol	2 - 5	Xi, F	R11, R36, R67

- Inhaltsstoffangabe (gemäß EG-Empfehlung)  
Weitere Inhaltsstoffe: Natriumhydroxid, Lösemittel, Komplexbildner und Korrosionsinhibitoren.
- Zusätzliche Hinweise  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
  - Nach Einatmen: Verätzung der Atemwege möglich; Person an die frische Luft bringen; bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.
  - Nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.
  - Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
  - Nach Verschlucken: Sofortige Magenspülung; kein Erbrechen herbeiführen; Arzt hinzuziehen.
- Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Folgende Symptome können auftreten: Hautkontakt kann Reizung verursachen, trockene Haut.
- Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel  
Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht; Löschmittel auf Umgebung abstimmen.  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
- Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Bei Naßlöschung auf Ätzwirkung und Rutschgefahr achten.
- Hinweise für die Brandbekämpfung  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Zusätzliche Hinweise:



---

---

### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen  
Schutzvorschriften (Kapitel 7 und 8) beachten.
- Umweltschutzmaßnahmen  
Nicht in großen Mengen in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von offenen Gewässern die jeweils zuständigen Behörden verständigen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kleine Restmengen mit viel Wasser wegspülen.
- Zusätzliche Hinweise

---

### 07. Handhabung und Lagerung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Hinweise zum sicheren Umgang: Haut und Augenkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Hinweise zum Brand und Explosionsschutz: Maßnahmen der Umgebung anpassen.
- Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Lagerung: Behältnisse verschlossen halten.  
Anforderung an Lagerräume und Behälter:  
Ungeeignete Materialien: Buntmetalle wie Aluminium, Magnesium, Messing; Zink  
Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln sowie stark sauren Materialien fernhalten.  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Frost sowie vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Lagerklasse: 8B

---

### 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
- Zusätzliche Hinweise
- Begrenzung und Überwachung der Exposition
  - Atemschutz: Aerosol/Sprühnebelbildung vermeiden.
  - Handschutz: Schutzhandschuhe.
  - Geeignetes Material: Nitrilkautschuk,  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.
  - Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.



---

Körperschutz: Standard-Arbeitskleidung. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.  
Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

---

### 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
  - Form: flüssig
  - Farbe: klar
  - Geruch: neutral
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
  - Zustandsänderung
    - Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C
  - Flammpunkt: k.A.
  - Zündtemperatur: k.A.
  - Selbstentzündlichkeit: k.A.
  - Explosionsgefahr: k.A.
  - Explosionsgrenzen
    - untere: k.A.
    - obere: k.A.
  - Dampfdruck bei 0°C: k.A.
  - Dichte bei 15°C: 1,12 g/cm<sup>3</sup>
  - Löslichkeit in/Mischbarkeit
    - mit Wasser: vollständig
  - pH-Wert bei 20°C: ca. 12,5 (10g/l H<sub>2</sub>O)
  - Viskosität
    - kinematisch bei 25°C: frei fließend
  - Weitere Angaben:

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen
  - Zu vermeidende Stoffe
  - Gefährliche Reaktionen
    - reagiert unter starker Wärmeentwicklung mit konzentrierten Säuren und verschiedenen Metallen (z.B. Al, Mg, Zn) unter Wasserstoffentwicklung.
  - Gefährliche Zersetzungsprodukte
    - Keine bekannt.
- 

### 11. Toxikologische Angaben



- Akute Toxizität
- Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte
  - Oral: k.A.
  - Dermal: k.A.
  - Inhalativ: k.A.
- Primäre Reizwirkung
  - an der Haut: Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
  - am Auge: Starke Ätz-/Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
  - Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise
  - Beim Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
  - Die toxikologischen Informationen basieren auf toxikologischen Daten ähnlicher Produkte und den toxikologischen Daten der einzelnen Komponenten.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

- Angaben zu Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)
  - k.A.
- Verhalten in Umweltkompartimenten
  - Mobilität und Bioakkumulationspotential: k.A.
- Ökotoxische Wirkungen
  - Aquatische Toxizität: k.A..
  - Verhalten in Kläranlagen:
- Sonstige Hinweise
  - Nicht in offene Gewässer gelangen lassen.
- Allgemeine Hinweise
  - Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt
  - Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall die lokale Behörde zu Rate ziehen.
- Empfehlung
  - Nach Neutralisation/Filtration über biologische Kläranlage oder nach geltenden Sonderabfallvorschriften einem Entsorger übergeben.
- Abfallschlüsselnummer
  - Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- Ungereinigte Verpackungen
  - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- Empfehlung  
Leihverpackung: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!  
Sonstige Behälter: Vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

#### 14. Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Innland)



ADR/RID-GGVS/E Klasse:	8 (C5) Ätzende Stoffe
Kemler-Zahl:	80
UN-Nummer:	1824
Verpackungsgruppe:	II
Gefahrzettel:	8
Bezeichnung des Gutes:	1824 Natriumhydroxidlösung
Begrenzte Menge (LQ):	LQ 22
Beförderungskategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	E

- Seeschifftransport IMDG/GGVSee



IMDG/GGVSee Klasse:	8
UN-Nummer:	1824
Label:	8
Verpackungsgruppe:	II
EMS-Nummer:	F-A,S-B
Marine pollutant:	Nein
Richtiger technischer Name:	Sodium Hydroxide Solution

- Luftransport ICAO-TI/IATA-DGR



ICAO/IATA Klasse:	8
UN/ID-Nummer:	1824
Label:	8
Verpackungsgruppe:	II
Richtiger technischer Name:	Sodium Hydroxide Solution
UN "Model Regulation":	UN1824, Natriumhydroxidlösung, 8, II

---

---

## 15. Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes



C Ätzend

- R-Sätze  
R 35 Verursacht schwere Verätzungen
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung  
Natriumhydroxid
- S-Sätze  
20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort den Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- Nationale Vorschriften  
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Technische Anleitung Luft:  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

---

## 16. Sonstige Angaben

- Datenblatt ausstellender Bereich  
Siehe auskunftgebender Bereich
- Sonstige Hinweise  
Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.  
Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.  
  
R11 Leichtentzündlich  
R35 Verursacht schwere Verätzungen  
R36 Reizt die Augen  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Handelsname: Top-Clean 401  
Bearbeitungsdatum: 24.10.2011  
Druckdatum 25.10.2012

---



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