





- **nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser abspülen.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, bei anhaltenden Beschwerden Facharzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- **besondere Schutzausrüstung:** nicht erforderlich

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - Hinweise zum sicheren Umgang:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Lagerung:**
  - Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine besonderen Anforderungen
  - Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
  - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **VbF- Klasse:** entfällt



## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert Einheit</u>
111-76-2	2-Butoxyethanol	1 - < 20	MAK	98 mg/m <sup>3</sup> , 20 mL/m <sup>3</sup>

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### -Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort entfernen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:** nicht erforderlich
- **Augenschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** nicht erforderlich

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** blau
- **Geruch:** produktspezifisch

### Wert/Bereich/Einheit /Methode

- **Flammpunkt:** n.a.
- **Dichte:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>
- **Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert (1%ige Lsg)** ca. 9,0 - 10,0

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt
- **Zu vermeidende Stoffe:** keine bekannt
- **Gefährliche Reaktionen:** keine bekannt
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt



## 11. Angaben zur Toxikologie

### - Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

2-Butoxyethanol	LD 50 oral	1480 mg/kg	Spezies Ratte
Trinatriumnitritolotriacetat	LD 50 oral	> 2000 mg/kg	Spezies Ratte
Alkylbenzolsulfonat	LD 50 oral	> 3260 mg/kg	Spezies Ratte

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### - Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung. Bei Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten kann es zu Reizungen kommen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 - (Deutschland) (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

- **Abfallschlüsselnummer (EAK)**  
für das ungebrauchte Produkt: 20 01 30      Reinigungsmittel

- **Ungereinigte Verpackungen:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Transportvorschriften

### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: --

Bezeichnung: --

Klasse: --

Verpackungsgruppe: --

**Zusätzliche Hinweise:** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften



## 15. Vorschriften

**- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV keine gefährliche Zubereitung.

**- Weitere Hinweise:** keine

**- Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**- Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 - (Deutschland) (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

**- sonstige Vorschriften:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

## 16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:

R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

R 36: Reizt die Augen

R 38: Reizt die Haut

R 41: Gefahr ernster Augenschäden

Datenblatt ausstellender Bereich: Produktentwicklung

-Ansprechpartner: Fr. Kühn, Fr. Laube