





## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 2 von 7

---

### 4. Erste Hilfe

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.

**nach Hautkontakt:**

Gründlich mit viel Wasser abwaschen.

**nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) abspülen, Facharzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, Wasser trinken, sofort Arzt aufsuchen. Vorsicht bei Erbrechen: Eindringen in die Lunge möglich, Aspirationsgefahr.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser-Vollstrahl

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** nicht erforderlich

**Zusätzliche Hinweise:**

Eindringen des Löschwassers in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Gefäße nicht offen stehen lassen, gute Raumentlüftung.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.



## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 3 von 7

### Lagerung:

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Lagerklasse VCI:** 3B (Brennbare Flüssigkeiten)

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

### Bestimmte Verwendungen:

Der Edelstahlpfleger reinigt, schützt und pflegt alle Flächen aus nichtrostendem Stahl sowie Gegenstände aus Chrom und Aluminium und eloxierten Oberflächen in einem Arbeitsgang.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

2-BUTOXY-ETHANOL, CAS-Nr.: 111-76-2

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

Luftgrenzwert: 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 4 (II)

Bemerkungen: Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.  
H: hautresorptiv

#### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

2-BUTOXYETHANOL, CAS-Nr.: 111-76-2

Spezifizierung: 2000/39/EG

Kurzzeitwert (STEL): 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Konzentration darf Grenzwertkonzentration während einer Zeitdauer von 15 Minuten nicht überschreiten.

Langzeitwert (8h TWA): 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Hinweis „Haut“: Größere Mengen des Stoffs werden durch die Haut aufgenommen.

### 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



## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 4 von 7

### Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Naturlatex, Polychloropren oder Nitril, Kategorie III nach EN 374

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:

Kurzzeitkontakt (Level 2: &lt; 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,1 mm

Langzeitkontakt (Level 6: &lt; 480 min): Schutzhandschuhe, Schichtdicke 0,7 mm.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** produktspezifisch

### Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	n.b.
<b>Flammpunkt:</b>	58 °C (Abel-Pensky)
<b>Entzündlichkeit:</b>	entzündlich
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	brennbar
<b>Explosionsgefahr:</b>	n.b.
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Dichte:</b>	ca. 0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit/Mischbarkeit:</b>	nicht mischbar
<b>Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	< 0,3 dps bei 40 °C Rotationsviskosimeter
<b>pH-Wert (Konzentrat):</b>	n.a.

n.z. nicht zutreffend    n.v. nicht verfügbar    n.a. nicht anwendbar    n.b. nicht bestimmt

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.



## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 5 von 7

---

### Angaben zu den Inhaltsstoffen:

Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte:

2-Butoxyethanol	LD <sub>50</sub> oral	1480 mg/kg	Spezies Ratte
aliphatische Kohlenwasserstoffe (C11-C13)	LD <sub>50</sub> oral	2000 mg/kg	Spezies Ratte

### Zusätzliche toxikologische Hinweise/Erfahrungen aus der Praxis:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Bei Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten kann es jedoch zu Reizungen kommen.

---

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 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.

### Ökotoxizität

#### 2-Butoxyethanol

Fischtoxizität:

Lepomis macrochirus / LC<sub>50</sub> (96h): 1490 mg/l

Daphnientoxizität:

Daphnia magna / EC<sub>50</sub> (24h): ca. 1750 mg/l

### Mobilität

keine Daten vorhanden.

### Persistenz und Abbaubarkeit

keine Daten vorhanden

### Bioakkumulationspotential

keine Daten vorhanden

### Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponente mit dem höchsten toxikologischen Risiko.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

### Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

07 06 04 (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen)

### Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt werden.



## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 6 von 7

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR

##### Klassifizierung

Klasse:	3	Gefahrnummer:	30
UN-Nummer:	3295	Klassifizierungscode:	F1
Bezeichnung:	Kohlenwasserstoffe, flüssig, n.a.g.		

##### Verpackung

Verpackungsgruppe:	III	Gefahrzettel:	3
--------------------	-----	---------------	---

Tunnelbeschränkungscode: E

---

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produktes:** Xn Gesundheitsschädlich

**R-Sätze:**

- R 65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
- R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen

**S-Sätze:**

- S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- S 23: Dämpfe nicht einatmen
- S 24: Berührung mit der Haut vermeiden
- S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)
- S 62: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen

#### EU-Vorschriften:

##### Sicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

##### Nationale Vorschriften:

##### Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

---

### 16. Sonstige Angaben

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.



## PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER

Druckdatum: 08.01.2010

überarbeitet: 08.01.2010

Seite 7 von 7

---

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

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

**R-Sätze der Inhaltsstoffe unter Abschnitt 3:**

- R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
- R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
- R 65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
- R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Punkt 7: Handhabung und Lagerung

Punkt 8: Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Punkt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Punkt 12: Angaben zur Ökologie

Punkt 14: Angaben zum Transport

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung

Ansprechpartner: Fr. Tiemann, Fr. Klumpe