

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2012

überarbeitet am: 06.02.2008

## • 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens



- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: BCT-ADHESIONS-PROMOTER NR. 5500**
- **Artikelnummer: 5500**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und**

### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Haftgrundierung
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**

Werner Bieri AG  
Kreuzlingerstrasse 79  
CH-8590 Romanshorn

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

- **Notrufnummer:**

TOXIKOLOGISCHES INSTITUT ZÜRICH TEL. 0041 044 251 51 51 ODER  
145

- **2 Mögliche Gefahren**

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

GHS08

Repr. 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter

Exposition.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege

tödlich sein.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xn Gesundheitsschädlich  
R48/20-63-65  
Xi Reizend  
R38  
F Leichtentzündlich  
R11  
R67

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Wirkt narkotisierend.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich F Leichtentzündlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Toluol

- **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.

38 Reizt die Haut.

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).

29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

- **Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:**

---

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

---

Nicht anwendbar.

- **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

108-88-3 Toluol

50-100 %

Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11

R67

Repr. Cat. 3

Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;

Asp. Tox.

1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

EINECS: 203-625-9

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Nach Einatmen:**

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **Hinweise für den Arzt:**

- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und**

## **Wirkungen**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## • **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

Wasser im Vollstrahl

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## • **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in**

### **Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

- **7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von**

**Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Spezifische Endanwendungen**

• Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

108-88-3 Toluol

MAK: Kurzzeitwert: 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

Langzeitwert: 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**



- **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 der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille

- **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

- **Form:** Flüssig

- **Farbe:** Farblos

- **Geruch:** Nach Aromaten

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- | <u>Methode</u> | <u>Wert/Bereich</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------------|----------------|
|----------------|---------------------|----------------|

- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -95 ° C

• **Siedepunkt/Siedebereich:** 110 ° C

• **Flammpunkt:** 4 ° C

• **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

• **Zündtemperatur:** 535 ° C

• **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

• **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

• **Explosionsgrenzen:**

• **Untere:** 1,2 Vol %

• **Obere:** 7 Vol %

• **Dampfdruck:** bei 20 ° C 29 hPa

- **Dichte:** bei 20 ° C 0,875 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** bei 15 ° C 0,5 g/l
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**  
Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Kinematisch:** bei 20 ° C 11 s DIN 53211/4
- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel:** 95,0 %

- **Festkörpergehalt:** 5,0 %
- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
  - Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

- **11 Toxikologische Angaben**

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

---

108-88-3 Toluol

Oral: LD50: 5000 mg/kg (rat)

Dermal: LD50: 12124 mg/kg (rabbit)

Inhalativ: LC50/4 h: 5320 mg/l (mouse)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

- **am Auge:** Keine Reizwirkung.

- **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:  
Reizend

- **12 Umweltbezogene Angaben**

- **Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

---

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Persistenz und Abbaubarkeit**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- **Bioakkumulationspotenzial**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Mobilität im Boden**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung):

wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen  
in den Untergrund.

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:**

---

          
Nicht anwendbar.

**vPvB:**

---

          
Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **14 Angaben zum Transport**

- **UN-Nummer**

- **ADR** UN1294

- **IMDG** UN1294

- **IATA** UN1294

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR** 1294 TOLUEN, Gemisch

- **IMDG** TOLUENE, mixture

- **IATA** TOLUENE, mixture

- **Transportgefahrenklassen**





- **Umweltgefahren:**
  
- **Marine pollutant:**                    Nein
  
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
  - Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
  
- **Kemler-Zahl:**                         33
  
- **EMS-Nummer:**                         F-E, S-D
  
- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78**
  - und gemäß IBC-Code
  - Nicht anwendbar.
  
- **Transport/weitere Angaben:**
  
- **ADR**
  
- **Tunnelbeschränkungscode**     D/E
  
- **UN "Model Regulation":** UN1294, TOLUEN, Gemisch, 3, II

- **15 Rechtsvorschriften**

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

## Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

### Klasse Anteil in %

NK 95,0

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung):  
wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:**

• Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## • **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 Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Verursacht Hautreizungen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. R11 Leichtentzündlich. R38 Reizt die Haut. R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** Herr Werner Bieri

- **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent