

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: XTREM PVC 4 kg
  
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Klebstoff







**schumatec gbr**  
**hardtstraße 26**  
**d-91522 ansbach**  
**telefon +49 981 969490**  
**telefax +49 981 9694960**

- Notfallouskunft:  
 Giftinformationszentrum  
 Giftnotruf Telefon: +49 (0)6131-19240

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Klebstoff.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton	 Xi,  F; R 11-36-66-67	50-100%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat	 Xi,  F; R 11-36-66-67	10-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	2-Butanon	 Xi,  F; R 11-36-66-67	1-5%

- zusätzl. Hinweise:  
 Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:



Xi Reizend  
 F Leichtentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.  
 Wirkt narkotisierend.  
 R 11 Leichtentzündlich.  
 R 36 Reizt die Augen.  
 R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 1)

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Bei starker Erhitzung: Berstgefahr!

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 2)

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Empfohlene Lagertemperatur:** +10°C - +25°C

- **Lagerklasse:** 3 A Entzündliche flüssige Stoffe

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

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

**67-64-1 Aceton**
MAK | 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>
**141-78-6 Ethylacetat**
MAK | 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>
**78-93-3 2-Butanon**
MAK | 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter A-P2

- **Handschutz:**



Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Wert für die Permeation: Level ≥ 4

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern.

- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Chloroprenkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 3)

**· Augenschutz:**


Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (EN 340).

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelblich
<b>Geruch:</b>	acetonartig

**· Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	56°C (DIN 53171)

**· Flammpunkt:** -19°C (DIN 51755)

**· Zündtemperatur:** 460°C (DIN 51794)

**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

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

**· Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	2,1 Vol % (EN 1839)
<b>obere:</b>	13,0 Vol % (EN 1839)

**· Dampfdruck bei 20°C:** 233 hPa (DIN 51640)

**· Dichte bei 20°C:** 0,88 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811)

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
**Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

**· Viskosität:**
**dynamisch bei 20°C:** 1850 mPas (ISO 2555)

**· Lösemittelgehalt:**
**Organische Lösemittel:** 83,0 %

**· Festkörpergehalt:** 17,0 % (ISO 3251)

### 10 Stabilität und Reaktivität

**· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

**· Gefährliche Reaktionen** Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

**· Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 4)

### 11 Angaben zur Toxikologie

**· Akute Toxizität:**
**· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

<b>67-64-1 Aceton</b>		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4h	76 mg/l (Ratte)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>		
Oral	LD50	5620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 18000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4h	1600 mg/l (rat)
<b>78-93-3 2-Butanon</b>		
Oral	LD50	> 2600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 8000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/2h	40 mg/l (Ratte)

**· Primäre Reizwirkung:**
**· an der Haut:** Keine Reizwirkung

**· am Auge:** Reizwirkung

**· Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**· Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen der Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.

**· 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 Angaben zur Ökologie

**· Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

<b>67-64-1 Aceton</b>	
Bio.Abbaubark./28 d	91 % (-)
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
Bio.Abbaubark./28 d	100 % (-)

**· Ökotoxische Wirkungen:**
**· Aquatische Toxizität:**

<b>67-64-1 Aceton</b>	
EC50/48h	12600 - 12700 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
LC50/96h	8300 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>	
EC50/48h	717 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
IC50/48h	3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))
LC50/96h	230 mg/l (Pimephales promelas (Froschlarve))
<b>78-93-3 2-Butanon</b>	
EC50/48h	5091 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))
LC50/96h	3220 mg/l (Pimephales promelas (Froschlarve))

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sonstige Hinweise:**  
Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß EAK festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.  
Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1133
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-Klasse:** 3  
 · **UN/ID-Nummer:** 1133  
 · **Label:** 3  
 · **Verpackungsgruppe:** III  
 · **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES

### 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend  
 F Leichtentzündlich

· **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
 36 Reizt die Augen.  
 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **S-Sätze:**

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

· **Nationale Vorschriften:**· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.· **VOC Gehalt:** 83,15 %· **MAL Code:** 4-1· **UVV:** "Arbeitsmedizinische Vorsorge" (VBG 100)· **BG-Merkblatt:**

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

M 017 "Lösemittel"

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 07.11.2006

überarbeitet am: 07.11.2006

**Handelsname:** XTREM PVC 4 kg

(Fortsetzung von Seite 7)

**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 R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

36 Reizt die Augen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.