

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Suprotex® SBK
- **Artikelnummer:** 115600
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Vulkanisationssystem
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Weserland GmbH  
 HansasträÙe 9 - 17, 30419 Hannover (Germany)  
 Postfach 210480, 30404 Hannover (Germany)  
 Telefon : +49 (0)511 / 97997-0 / Telefax : +49 (0)511 / 97997-70  
 e-mail: info@weserland.eu  
 www.weserland.eu
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Qualität/Umweltschutz, Hr. Ehrle, e-mail: ehrle@weserland.eu
- **Notfallauskunft:**  
 Während der normalen Arbeitszeiten:  
 Abteilung Qualität/Umweltschutz:  
 Telefon +49 (0)511 / 97997-36  
 sonst Telefon +49 (0)511 / 97997-0

## 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich  
 N Umweltgefährlich

- **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.

R 38 Reizt die Haut.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Klassifizierungssystem:**

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

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Beschreibung:**

Wäßrige Dispersion von Zinkoxid, Schwefel, Alterungsschutzmittel, Vulkanisationsbeschleunigern und Additiven.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                      |   |         |
|--------------------------------------|---|---------|
| CAS: 7704-34-9<br>EINECS: 231-722-6  | Schwefel<br>☒ Xi; R 38  | 10-25%  |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5  | Zinkoxid<br>☒ N; R 50/53  | 10-25%  |
| CAS: 155-04-4<br>EINECS: 205-840-3   | Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid<br>☒ Xi; R 43                               | 2,5-10% |
| CAS: 102-06-7<br>EINECS: 203-002-1   | 1,3-Diphenylguanidin<br>Repr. Cat. 3; ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ N; R 22-36/37/38-62-51/53 | 2,5-10% |
| CAS: 14726-36-4<br>EINECS: 238-778-0 | N,N-Dibenzylthiocarbaminsäure Zinksalz<br>R 53                                | 2,5-10% |
| CAS: 149-30-4<br>EINECS: 205-736-8   | 2-Benzothiazolthiol<br>☒ Xi, ☒ N; R 43-50/53                                  | ≤ 2,5%  |

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 12.02.2010

überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
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 Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
Nach Verschlucken von Produkt sofort Arzt hinzuziehen und dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall kann freigesetzt werden:  
Gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Produkt selbst brennt in wässriger Form nicht. Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im gut verschlossenen Originalgebinde lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Trocken und kühl lagern. Vor Frost schützen. Lagertemperatur: +5 °Celsius bis +30 °Celsius.
- **Lagerklasse:** 12 (VCI) - Nicht brennbare Flüssigkeit.
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 12.02.2010

überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**149-30-4 2-Benzothiazolthiol**

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| AGW | 4 E mg/m <sup>3</sup> |
|     | DFG, Y                |

**· Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Aufgrund der Einbindung in ein Bindemittel ist mit der Freisetzung der Substanz bei üblichem Umgang und Anwendungsfällen nicht zu rechnen. Diese Aussage gilt nicht bei Anwendungsfällen, wie Spraysen, Sprühen, Vernebeln !

**· 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.

**· Atemschutz:**

Nur bei Überschreitung des AGW (MAK)-Wertes erforderlich. Atemmaske (Partikelfilter, Kennfarbe weiß, EN 149).

**· Handschutz:**


Schutzhandschuhe

**· Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Gummi

(EN 374)

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Dichtschießende Schutzbrille

(EN 166)

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**· Allgemeine Angaben**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Form:</b>   | Flüssig          |
| <b>Farbe:</b>  | Hellgelb         |
| <b>Geruch:</b> | Charakteristisch |

**· Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** ~ 100°C

**· Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**· Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Dichte bei 20°C:**

~ 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Mischbar

**· pH-Wert bei 20°C:**

10 - 11

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 12.02.2010

überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Viskosität:**  
**Dynamisch bei 20°C:** 200 - 400 mPas

· **Lösemittelgehalt:**  
**VOC (EU)** 0,03 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

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

#### 1314-13-2 Zinkoxid

|           |         |                   |
|-----------|---------|-------------------|
| Oral      | LD50    | 15000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | 4h-LC50 | > 5,7 mg/l (rat)  |

#### 102-06-7 1,3-Diphenylguanidin

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 350 mg/kg (rat)      |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |

#### 149-30-4 2-Benzothiazolthiol

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 100 mg/kg (rat)      |
| Dermal | LD50 | >7940 mg/kg (rabbit) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Daten vorhanden.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### 12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

#### 1314-13-2 Zinkoxid

|          |  |
|----------|--|
| 72h-EC50 | 0,17 mg/l (green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )) |
|----------|--|

#### 102-06-7 1,3-Diphenylguanidin

|          |   |
|----------|---|
| 48h-EC50 | 1,7 mg/l (green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )) |
| 96h-EC50 | 17 mg/l (daphnia ( <i>daphnia magna</i> ))                  |
| 96h-LC50 | 11 mg/l (fish ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))               |
|          | 4,2 mg/l (fish ( <i>Pimephales promelas</i> ))              |
|          | 9,6 mg/l (fish ( <i>Lepomis macrochirus</i> ))              |

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 12.02.2010

überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 4)

**149-30-4 2-Benzothiazolthiol**

96h-LC50 (statisch) 11 mg/l (fish (Pimephales promelas))

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**  
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
 giftig für Wasserorganismen  
 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.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**14 Angaben zum Transport**

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



- **ADR/RID-GGVs/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Kemler-Zahl:** 90
- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 9
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Zinkoxid)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Ja  
Symbol (Fisch und Baum)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 12.02.2010

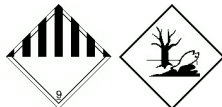
überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 9  
 · **UN/ID-Nummer:** 3082  
 · **Label** 9  
 · **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)  
 · **Verpackungsgruppe:** III  
 · **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide)

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich  
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid  
1,3-Diphenylguanidin
- **R-Sätze:**  
38 Reizt die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**  
24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:**  
Anhang I, Nr. 9b, Mengenschwelle in kg, Betriebsbereich nach § 1 Abs.1 Satz 1: 500.000, Betriebsbereich nach § 1 Abs.1 Satz 2: 2.000.000.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.

## \* 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**  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
38 Reizt die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 12.02.2010

überarbeitet am: 12.02.2010

**Handelsname: Suprotex® SBK**

(Fortsetzung von Seite 6)

- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Qualität/Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** Hr. Ehrle, e-mail: ehrle@weserland.eu
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D