

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Suprotex® KBH
- **Artikelnummer:** 110420
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Vulkanisationsmittel
- **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

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
 Wässrige Dispersion von Zinkoxid, Schwefel, Vulkanisationsbeschleunigern, Alterungsschutzmitteln, Schaumbildnern und -stabilisatoren sowie Additiven (z.B. Dispergiemittel).

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 68988-69-2 EINECS: 273-537-3	Di-Natriumalkylsulfosuccinamat ☒ Xi; R 36/38	10-25%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	Mahlschwefel	10-25%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid ☒ N; R 50/53	2,5-10%
CAS: 155-04-4 EINECS: 205-840-3	2-Mercaptobenzothiazol, Zinksalz ☒ Xi; R 43	≤ 2,5%
CAS: 14726-36-4 EINECS: 238-778-0	Zinc bis(dibenzylthiocarbamate) R 53	≤ 2,5%
CAS: 84501-49-5 EINECS: 282-968-6	Natrium C9-C11 - Alkylsulfate ☒ Xi; R 38-41	≤ 2,5%
CAS: 102-06-7 EINECS: 203-002-1	1,3-Diphenylguanidin Repr. Cat. 3; ☒ Xn, ☒ N; R 22-36/37/38-62-51/53	≤ 2,5%
CAS: 149-30-4 EINECS: 205-736-8	Benzothiazol-2-thiol ☒ Xi, ☒ N; R 43-50/53	≤ 2,5%

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

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend
 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 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 1)

· Klassifizierungssystem:

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

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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken von Produkt sofort Arzt hinzuziehen und dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**· Geeignete Löschmittel:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.**· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO_x)Schwefeldioxid (SO₂)**· 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.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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 Originalgebinde aufbewahren.**· Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Trocken und kühl lagern, vor Frost schützen.

+5 - +30°C

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 2)

 · **Lagerklasse:** 12 (VCI) - Nicht brennbare Flüssigkeit.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

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

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

7704-34-9 Mahlschwefel	
MAK	Kurzzeitwert: 6 mg/m ³ Langzeitwert: 6 mg/m ³
1314-13-2 Zinkoxid	
MAK	1 A mg/m ³
MAK (TRGS 900)	5 A mg/m ³ Rauch; DFG
14726-36-4 Zinc bis(dibenzylthiocarbamate)	
MAK	Kurzzeitwert: 6 mg/m ³
149-30-4 Benzothiazol-2-thiol	
MAK	4E mg/m ³ vgl. Abschn V.f) und g) und VI.d

 · **Zusätzliche Hinweise:**

Eine Gefahr der Arbeitsplatzgrenzwerteüberschreitung besteht im normalen Anwendungsfall nicht. Arbeitsplatzgrenzwerteüberschreitungen können z.B. auftreten, bei Aerosolbildung oder nach Antrocknung der Dispersion mit Staubbildung.

 · **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 den Augen und der Haut vermeiden.

 · **Atemschutz:**

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

 · **Handschutz:**

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkauschuk (0,4 mm), Chloroprenkauschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.. Wegen der großen Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten. **Zusätzlicher Hinweis:** Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, daß die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhes in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Nach der Arbeit Hände mit Handcreme pflegen.

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

 · **Handschuhmaterial**

Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi(EN 374), empfohlen: Trikottierte Handschuhe mit einer Beschichtung aus Nitrilgummi. Aus eigener betrieblicher Erfahrung als geeignet angesehen.

 · **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

 · **Augenschutz:**


Dichtschließende Schutzbrille

(EN 166)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Körperschutz:**
Arbeitschutzkleidung
(EN 344)

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Flüssig
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	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:** ~ 1,1 g/cm³

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.

- **pH-Wert bei 20°C:** 9 - 10

- **Viskosität:**
Dynamisch bei 20°C: < 600 mPas

- **Lösemittelgehalt:**
Organische Lösemittel: 0,0 %

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 Angaben zur Toxikologie

· Akute Toxizität:

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

1314-13-2 Zinkoxid

Oral	LD50	15000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

149-30-4 Benzothiazol-2-thiol

Oral	LD50	100 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	>7940 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **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.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen

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
- **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Zinkoxid)

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3082
- **Label:** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A, S-F
- **Marine pollutant:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 5)

· Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

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

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
2-Mercaptobenzothiazol, Zinksalz
- **R-Sätze:**
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
25 Berührung mit den Augen vermeiden.
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
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.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Das Produkt ist in die Abwasserrelevanzstufe II (abwasserrelevantes Textilhilfsmittel) eingestuft.

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.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.
38 Reizt die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 21.04.2006

überarbeitet am: 21.04.2006

Handelsname: Suprotex® KBH

(Fortsetzung von Seite 6)

- 43 *Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.*
- 50/53 *Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
- 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

D