

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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Suprotex® FGF
- **Artikelnummer:** 117140
- **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 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

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:**

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6	Schwefel	10-25%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid  N; R 50/53	10-25%
CAS: 14324-55-1 EINECS: 238-270-9	Zink-bis(diethylthiocarbamat)  Xn,  Xi,  N; R 22-36/37/38-43-50/53	2,5-10%
CAS: 102-06-7 EINECS: 203-002-1	N,N'-Diphenylguanidin Repr. Cat. 3;  Xn,  Xi,  N; R 22-36/37/38-62-51/53	2,5-10%
CAS: 155-04-4 EINECS: 205-840-3	Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid  Xi; R 43	2,5-10%

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 149-30-4    2-Benzothiazolthiol  
EINECS: 205-736-8    Xi, N; R 43-50/53

≤ 2,5%

· **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 anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

#### 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:** 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
- **Lagerklasse:** 12 (VCI) - Nicht brennbare Flüssigkeit.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

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

**1314-13-2 Zinkoxid**

MAK	1A mg/m <sup>3</sup> Rauch
-----	-------------------------------

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

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

· **Zusätzliche Hinweise:**

Nur bei Aerosolentwicklung oder nach Antrocknung der Dispersion mit Staubeentwicklung.

· **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

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

· **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Gummi

(EN 374)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Dichtschließende Schutzbrille

(EN 166)

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

(EN 344)

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Gelblich
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** ~ 100°C

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 3)

· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	~ 1,3 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
· <b>pH-Wert bei 20°C:</b>	10,5 - 11,5
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 20°C:</b>	100 - 300 mPas
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	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)
-----------	---------	------------------

#### 14324-55-1 Zink-bis(diethylthiocarbamat)

Oral	LD50	2450 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Dermal	LD50	>3160 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

#### 102-06-7 N,N'-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:

Reizend

Gesundheitsschädlich

- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

**1314-13-2 Zinkoxid**

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

**14324-55-1 Zink-bis(diethylthiocarbamat)**

48h-EC50	0,24-0,44 mg/l ( <i>daphnia</i> ( <i>daphnia magna</i> ))
----------	---

96h-LC50	0,23 mg/l (fish ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
----------	---

	0,26 mg/l (fish ( <i>Pimephales promelas</i> ))
--	---

	0,40 mg/l (fish ( <i>Lepomis macrochirus</i> ))
--	---

**102-06-7 N,N'-Diphenylguanidin**

48h-EC50	1,7 mg/l (green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
----------	---

96h-EC50	17 mg/l ( <i>daphnia</i> ( <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> ))
--	--

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

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

· **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

· **Allgemeine Hinweise:**

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

sehr giftig für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster 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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Zinkoxid)
- **Begrenzte Menge (LQ)** LQ7
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** E

**· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3082
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Ja
- **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
- **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:**  
Zink-bis(diethylthiocarbamat)  
Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid  
2-Benzothiazolthiol  
N,N'-Diphenylguanidin
- **R-Sätze:**  
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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 28.05.2009

überarbeitet am: 28.05.2009

**Handelsname: Suprotex® FGF**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **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 3 (Selbsteinstufung): stark 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.*
  - 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.*
  - 62 *Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.*
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Qualität/Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** Hr. Ehrle, e-mail: [ehrle@weserland.eu](mailto:ehrle@weserland.eu)
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D