

Druckdatum: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Suprotex® FNN
- **Artikelnummer:** 110340
- **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:**












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 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 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 Schwefel, Zinkoxid, Vulkanisationsbeschleunigern und Additiven.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

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(diethyldithiocarbamat)  Xn,  Xi,  N; R 22-36/37/38-43-50/53	2,5-10%
CAS: 155-04-4 EINECS: 205-840-3	Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid  Xi; R 43	2,5-10%
CAS: 149-30-4 EINECS: 205-736-8	2-Benzothiazolthiol  Xi,  N; R 43-50/53	≤ 2,5%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	Ammoniaklösung  C,  N; R 34-50	≤ 2,5%

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

Handelsname: Suprotex® FNN

(Fortsetzung von Seite 1)

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).
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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:**
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.

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
- **Lagerklasse:** 12 (VCI) - Nicht brennbare Flüssigkeit.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (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: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

Handelsname: Suprotex® FNN

(Fortsetzung von Seite 2)

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
1314-13-2 Zinkoxid

MAK	1A mg/m ³ Rauch
-----	-------------------------------

149-30-4 2-Benzothiazolthiol

AGW	4 E mg/m ³ DFG, Y
-----	---------------------------------

· Zusätzliche Hinweise:

Nur bei Aerosolentwicklung oder nach Antrocknung der Dispersion mit Staubeentwicklung.

· Persönliche Schutzausrüstung:
· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

 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

Form:	Flüssig
Farbe:	Beige
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:

 ~ 1,3 g/cm³

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

Handelsname: Suprotex® FNN

(Fortsetzung von Seite 3)

- | | |
|--|-------------------------|
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Vollständig mischbar. |
| · pH-Wert bei 20°C: | 10,5 - 11,5 |
| · Viskosität: | |
| Dynamisch bei 20°C: | < 200 mPas (Haake VT02) |
| · Lösemittelgehalt: | |
| Organische Lösemittel: | 0,0 % |
| VOC (EU) | 0,00 % |

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)

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
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

1314-13-2 Zinkoxid

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

14324-55-1 Zink-bis(diethylthiocarbamat)

48h-EC50	0,24-0,44 mg/l (daphnia (daphnia magna))
96h-LC50	0,23 mg/l (fish (Oncorhynchus mykiss))

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

Handelsname: Suprotex® FNN

(Fortsetzung von Seite 4)

	0,26 mg/l (fish (<i>Pimephales promelas</i>))
	0,40 mg/l (fish (<i>Lepomis macrochirus</i>))
149-30-4 2-Benzothiazolthiol	
96h-LC50 (statisch)	11 mg/l (fish (<i>Pimephales promelas</i>))

Allgemeine Hinweise:

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.

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)

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 27.03.2009

überarbeitet am: 27.03.2009

Handelsname: Suprotex® FNN

(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
 · **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:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Zink-bis(diethyldithiocarbamat)
Zinkdi(benzothiazol-2-yl)disulfid
- **R-Sätze:**
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
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:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **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.
34 Verursacht Verätzungen.
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Qualität/Umweltschutz
- **Ansprechpartner:** Hr. Ehrle, e-mail: ehrle@weserland.eu
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**