

## Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz

Druckdatum : 05.12.2006

Material-Nummer : 345

Seite 1 von 5

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung

Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz

#### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Ölleistungsverbesserer

#### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenname : PRO-TEC Deutschland GmbH  
Straße : Großgeschwenda 51  
Ort : D-07330 Probstzella  
Ansprechpartner : Jens Möller, Dipl.-Chem.      Telefon : +4936735/444-0  
E-Mail : info@pro-tec-deutschland.com      Telefax : +4936735/444-44  
Internet : www.pro-tec-deutschland.de

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### **Chemische Charakterisierung** ( Zubereitung )

Additive  
Hemmstoffe  
Schutzmittel  
Mineralöle

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
265-233-4	64771-72-8	n-Paraffin C10 - C13	5 - 10 %	Xn R65
	N/A	Zinkalkyldithiophosphat	< 1 %	Xi, N R38-41-51-53

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

### 3. Mögliche Gefahren

#### **Einstufung**

Gefahrenbezeichnungen : Gesundheitsschädlich  
R-Sätze :  
Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Erste Hilfe nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche, Schuhe und Strümpfe, sofort ausziehen.  
Anschließend nachwaschen mit: Wasser und Seife.  
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Erste Hilfe nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

#### **Erste Hilfe nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Arzt konsultieren.

#### **Hinweise für den Arzt**

Warnung vor Aspirationsgefahr.

## Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz

Druckdatum : 05.12.2006

Material-Nummer : 345

Seite 2 von 5

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Löschpulver. Sand. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Wasserdampf.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Entstehung von gefährlichen Zersetzungsprodukten möglich.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### Verfahren zur Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Der Stoff sollte nur in geschlossenen Anlagen oder Systemen gehandhabt werden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Ölnebelbildung vermeiden.

#### Lagerung

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C

##### Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Expositionsgrenzwerte

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

## Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz

Druckdatum : 05.12.2006

Material-Nummer : 345

Seite 3 von 5

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Atemschutz

Für gute Belüftung sorgen, wenn Dämpfe/Aerosole entstehen.  
Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: NBR (Nitrilkautschuk). FKM (Fluorkautschuk (Viton)). (EN374)

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille bei möglichen Spritzern in die Augen benutzen. (EN 166)

### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand : viskos  
Farbe : braun  
Geruch : mild

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### Zustandsänderungen

	Prüfnorm
Flammpunkt :	> 100 °C
untere Explosionsgrenze :	
obere Explosionsgrenze :	
Dichte (bei 20 °C) :	0.89 - 0.92 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit : (bei 20 °C)	unlöslich
Lösl. in weiteren Lösungsmitteln :	Organische Lösungsmittel

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren.

### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel. Säure, konzentriert.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen

#### Ätzende und reizende Wirkungen

Nach Hautkontakt: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.  
Augenreizung: Reizwirkung möglich.

#### Sensibilisierende Wirkungen

nicht sensibilisierend.

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz**

Druckdatum : 05.12.2006

Material-Nummer : 345

Seite 4 von 5

**12. Angaben zur Ökologie****Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Behälter vollständig entleeren.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID/GGVSE)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Lufttransport****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Vorschriften****Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : Xn - Gesundheitsschädlich



Xn -

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze**

65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**S-Sätze**

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Nationale Vorschriften**

Klassifizierung nach VbF : AIII - Flüssigkeit mit 55 °C &lt; Flpkt. &lt; 100 °C

Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend

Einstufung : Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Nano Motorinnen-Versiegelung & Schutz**

Druckdatum : 05.12.2006

Material-Nummer : 345

Seite 5 von 5

**16. Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 38 Reizt die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 51 Giftig für Wasserorganismen.
- 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*