

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

### 1 Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Angaben zum Produkt:</b>	Silane im Nanobereich		
<b>Handelsname:</b>	NANO wood		
<b>Artikelnummer :</b>	807-003		
<b>Hersteller/Lieferant:</b>	Uniter Chemie GmbH	Postfach 102531	44725 Bochum
<b>Auskunftgebender Bereich:</b>	Labor - Tel.: +49 (0) 2153/721029789-15		
<b>Notfallrufnummer:</b>	Tel.: +49 (0) 179/6918012		

### 2 Mögliche Gefahren

<b>Gefahrenbezeichnung:</b>	
<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b>	
<b>Klassifizierungssysteme:</b>	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG- Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur ergänzt.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

<b>Chemische Charakterisierung/Beschreibung:</b>			
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>			
CAS-Nr.	Inhaltsstoff	Inhalt%	Kennzeichnung/EG

### 4 Erste-Hilfemaßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise</b>	
<b>nach Einatmen:</b>	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>nach Hautkontakt:</b>	Mit viel Wasser und Seife abwaschen Beschmutzte Kleidung ausziehen.
<b>Augen:</b>	Sofort bei geöffnetem Lidspalt gründlich (mindestens 15 Minuten) mit fließendem Wasser spülen. Arzt hinzuziehen.
<b>nach Verschlucken:</b>	Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Auf Umgebung abstimmen –Produkt selbst brennt nicht-
<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Schutzkleidung tragen
<b>Witere Angaben:</b>	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Maßnahmen:</b>	Schutzausrüstung tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
<b>Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:</b>	Ausgelaufene Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen hygienischen Regeln sind zu beachten.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

**Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:**

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben

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

CAS- Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	mg/m <sup>3</sup>
-	-	-	-

**Zusätzliche Hinweise:**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Hinweise:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte bzw. getränkte Kleidung ausziehen.

**Atemschutz:** Beim Versprühen Atemschutzmaske P3

**Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen

**Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung tragen

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** flüssig      **Farbe:** farblos      **Geruch:** schwacher Eigengeruch

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

**Siedepunkt/Siedebereich:** >100 °C

**Flammpunkt:** n.a.

**Zündtemperatur/ Selbstentzündlichkeit:** n.b.

**Explosionsgefahr:** Explosionsgrenzen: untere: Vol %      obere: Vol %

**pH-Wert:** 7 im Konzentrat

**Dichte:** bei 20° C      ca. 1,070 g/ cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:** in jedem Verhältnis mischbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:** Reagiert mit Säuren unter Wärmeentwicklung

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine.

## 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**  
**Primäre Reizwirkung:**  
**an der Haut:** geringe Reizwirkung  
**am Auge:** geringe Reizwirkung  
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

## 12 Angaben zur Ökologie

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** über 80% biologisch abbaubar.  
**Ökotoxische Wirkung:**  
**Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:** **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
**Entsorgungshinweise:** Chemisch-biologische Wasserbehandlungsanlage  
**Verpackung:** **Empfehlung:** Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei) und mit Wasser zu reinigen. Das Reinigungswasser kann zur Verdünnung des Konzentrates verwendet werden. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.  
**Abfallschlüsselnummer:** Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind herkunftsbezogen definiert. Das dieses Produkt in mehreren Bereichen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit Ihrem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

## 14 Transportvorschriften

**Landtransport: ADR** Kein Gefahrstoff im Sinne der Verordnung  
Klasse:  Verb-gr.:  Bef-kat:  UN-Nummer:  Kemmler-Z.:   
**Technische Bezeichnung:**

## 15 Vorschriften

**Kennzeichnung nach EG Richtlinien:** Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig nach Richtlinien der Kommission (88/379/EWG).  
**Nationale Vorschriften:** GefStoffV (Oktober 1993)  
**Gefahrsymbol:** **EG-Nr.: nein**  
**Gefahrenhinweise:**  
**Sicherheitsratschläge:** S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
**Technische Anleitung Luft:** Klasse: Anteil in %:  
**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (schwach wassergefährdend) nach VwVwS, Anh. 2, Nr.135  
**BG-Merkblatt:** M 004 „Reizende/Ätzende Stoffe“

**16 Sonstige Angaben**

Wortlaut der R Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird (Richtlinie 2001/25/EG)

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Richtlinie der Kommission (93/112/EG).

Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druck oder Schreibfehler und Fehler durch Vervielfältigung, selbst wenn diese sinntestellend sind, wird keine Gewährleistung übernommen.