

Handelsname: Protektor Diamond

Überarbeitet am: 08/08/2005

Druckdatum : 06.09.2005

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname****Protektor Diamond****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Fußbodenbeschichtungsmittel

**Firmenbezeichnung**Langguth  
Reinigungs- und Pflegemittelfabrik  
Wankelstrasse 13  
86391 Stadtbergen  
Telefon-Nr. : +49 (0)821 407044**Auskunft zum Stoff/Zubereitung**Geschäftsleitung  
Telefon: +49 (0)821 407044**Notrufnummer / Beratungsstelle**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Tel.: +49 (0)89 / 19240

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Wässrige Mischung aus ungefährlichen Inhaltsstoffen Montanester / Polyethylenwachsemulsionen / Styrol- u. Acrylsäure-Ester / Acrylat Harz / Maleinat / Tributoxethylphosphat mit folgenden gefährlichen Inhaltsstoffen:

	% Bereich	Symbol	R-Sätze	CAS	EINECS, ELINCS
C9-11 Fettalkohol, ethoxyliert (5-20 EO)	<1	Xi	36	68439-49-6	---
Ammoniak	<0,2	C/N	34-50	1336-21-6	215-647-6
Diethylenglykol	1-5	Xn	22	111-46-6	203-872-2

## 3. Mögliche Gefahren

**Für den Menschen**

Die Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

**Für die Umwelt**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Hautpflege.

**Nach Augenkontakt**

Augen bei weitgeöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen, ggf. Augenarzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: **Protektor Diamond**

Überarbeitet am: 08/08/2005

Druckdatum : 06.09.2005

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt.

**Besondere Gefährdung durch die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.  
Im Brandfall Entwicklung gesundheitsschädlicher Schwelgase, die mit Luft explosionsfähig sind.**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Schutzkleidung**Sonstige Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**Augenkontakt vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Bildet rutschige und mit Wasser schmierige Beläge.**Umweltschutzmassnahmen**Nicht in Kanalisation oder Gewässer bzw. Boden gelangen lassen.  
Verunreinigtes Wasser / Löschwasser zurückhalten.**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**Kontaminiertes Material mechanisch aufnehmen und gemäß Kapitel 13 als Abfall entsorgen.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.**7. Handhabung und Lagerung****Hinweise zum sicheren Umgang**Siehe Kapitel 6  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Haut- und Augenkontakt unbedingt vermeiden.**Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Lagerräume und Behälter**Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen an gut belüfteten Ort lagern.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.**Besondere Lagerbedingungen**Siehe Kapitel 10.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Frost schützen.**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten****Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Chemische Bezeichnung	% Bereich	MAK-Wert (TRGS 900)	CAS
Diethylenglykol	1-5	44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>	111-46-6

**Zusätzliche Hinweise:**Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 4  
Die mittlere Konzentration soll in keinem 15-Minuten-Zeitraum die 4-fache Grenzwertkonzentration überschreiten.

Schwangerschaft: Gruppe C

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK- und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Handelsname: **Protektor Diamond**

Überarbeitet am: 08/08/2005

Druckdatum : 06.09.2005

## Allgemeine Schutzmassnahmen

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## Hygienemassnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Handschutz :** Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk oder Gummi benutzen (EN 374).

Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.

**Augenschutz :** Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

**Atemschutz :** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form :</b>	Flüssig
<b>Farbe :</b>	Weiß
<b>Geruch :</b>	Schwach ammoniakartig
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C, wässrige Lösung
<b>Flammpunkt :</b>	Nicht bestimmt
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Das Produkt unterhält in keiner Weise die Verbrennung.
<b>Explosionsgefahr :</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dampfdruck mbar (20°C):</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20 °C g/ml:</b>	1,04
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Mischbar
<b>pH-Wert : unverdünnt</b>	ca. 8-9
<b>n-Oktanol/Wasser-Verteilungs-Koeffizient (log Pow):</b>	Keine Daten vorhanden

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

### Gefährliche Reaktionen und Zersetzungsprodukte

Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Kohlenmonoxid

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

<b>Akute orale Toxizität:</b>	LD50 >2000 mg/kg (Ratte) Literaturdaten
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Hautkontakt:</b>	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Augenkontakt:</b>	Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

### Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen:

<b>Sensibilisierende Wirkung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------------------------------	--

Handelsname: **Protektor Diamond**

Überarbeitet am: 08/08/2005

Druckdatum : 06.09.2005

**Bemerkungen:**

Häufiger Kontakt kann insbesondere nach Antrocknen zu Haut- und Augenreizungen führen. Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden. Aufgrund der Zusammensetzung des Produktes sind akute allgemein-toxische Wirkungen nicht zu erwarten.

**Sonstige Hinweise**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) anhand der toxikologischen Daten und Massengehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.

**12. Angaben zur Ökologie**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	Die in der Zubereitung enthaltenen Tenside sind nach den Kriterien der OECD-Richtlinie 301 B >60 % (28d) biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	
<b>Fischtoxizität:</b>	LD50/96h/Goldorfe: > 500 mg/l *) Literaturdaten
<b>Bakterientoxizität:</b>	EC0 >1500 mg/l *) Literaturdaten
<b>Organischer Kohlenstoff (DOC):</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1 (Angabe nach Mischungsregel gemäß VwVwS) schwach wassergefährdend

**Bemerkungen**

\*) Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) auf Basis der im Produkt enthaltenen Rohstoffe und/oder vergleichbarer vorgenommen.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt**

Kann unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden.

**Verpackung ungereinigt**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung oder einem Recycling zugeführt werden.

**Abfallschlüssel / Produkt**

07 01 99 Abfälle a.n.g.

Der genannte Abfallschlüssel ist eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Straßen/Schienentransport ADR/RID/GGVSE**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Beförderung mit Seeschiffen GGVSee/IMDG-Code**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**Beförderung mit Flugzeugen IATA**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**15. Vorschriften****Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Anwender erhältlich.**

**Nationale Vorschriften**

---

**Handelsname: Protektor Diamond**

Überarbeitet am: 08/08/2005

Druckdatum : 06.09.2005

---

**Wassergefährdungsklasse** : 1 (Angabe nach Mischungsregel gemäß VwVwS) schwach  
wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften**

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen auf ihre direkte Bitte hin zur Verfügung gestellt.

**16. Sonstige Angaben****Betr.: Änderungen**

Überarbeitete Kapitel: 2, 8, 11, 12, 15, 16.

**Liste der Bezeichnungen der besonderen Gefahren gemäß Kapitel 2 (R-Sätze):**

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34	Verursacht Verätzungen.
R 36	Reizt die Augen.
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den Einsatz im industriellen und institutionellen Bereich. Wir setzen deshalb Sachkenntnisse bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus. Weitere Informationen stellen wir gerne zur Verfügung. Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und das Erzeugnis im Anlieferzustand, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.