



# SICHERHEITSDATENBLATT von: Rocathaan Hotspray PA 45-BA base

Revisionsdatum: Mittwoch, 27. März 2019

## 1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

### 1.1 Produktidentifikator:

Rocathaan Hotspray PA 45-BA base

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

/

Gebrauchskonzentration: /

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

#### PROKOL

Duizeldonksestraat 44

NL5705CA HELMOND (NEDERLAND)

Tel.: 0031492547665 — Fax: 0031492547592

E-Mail: [jw.koolen@prokol.nl](mailto:jw.koolen@prokol.nl) — Website: <http://www.prokol.nl/>

### 1.4 Notrufnummer:

+31302748888

## 2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**EUH208 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H411 Aquatic Chronic 2**

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



## Signalwort:

Gefahr

## Gefahrenhinweise:

<b>EUH208:</b>	Enthält ( 3-Aminopropyltriethoxysilan ). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>H302 Acute tox. 4:</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H314 Skin Corr. 1B:</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>H411 Aquatic Chronic 2:</b>	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitshinweise:

<b>P264:</b>	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
<b>P280:</b>	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
<b>P301+P330+P331:</b>	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
<b>P304+P340:</b>	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
<b>P312:</b>	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
<b>P501:</b>	Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Enthält:

2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol N, N'-Bis (2-propyl)Polyoxypropylendiamin Polyoxypropylendiamin

## 2.3 Sonstige Gefahren:

keine

## 3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Polyoxypropylendiamin	≤ 40 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	9046-10-0  01-2119557899-12 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
N, N'-Bis (2-propyl)Polyoxypropylendiamin	≤ 9 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	81455-53-0   <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol	≤ 5 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	68479-98-1 270-877-4 01-2119486805-25 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H373 STOT RE 2</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H410 Aquatic Chronic 1</b>

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	≤ 2 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	13674-84-5 237-158-7 01-2119447716-31 <b>H302 Acute tox. 4</b>
3-Aminopropyltriethoxysilan	≤ 0,3 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24 <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H317 Skin Sens. 1B</b>

Der Wortlaut der hier aufgeführten H-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

<b>Hautkontakt:</b>	Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser abspülen und sofort ins Krankenhaus bringen.
<b>Augenkontakt:</b>	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
<b>Einatmen:</b>	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

<b>Hautkontakt:</b>	Verätzung, Rötung, Schmerzen, schwere Brandwunden
<b>Augenkontakt:</b>	Verätzung, Rötung, unscharfer Anblick, Schmerzen
<b>Verschlucken:</b>	Verätzung, Atemnot, Erbrechen, Blasen auf Lippen und Zunge, brennender Schmerz in Mund Rachen, Speiseröhre und Magen
<b>Einatmen:</b>	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Benebelt, Bewusstlosigkeit

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

## 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum, Sprühwasser

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

**Zu meidende Löschmittel:** keine

## 6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

## 7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

/





## 8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

/

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

<b>Atemschutz:</b>	Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.	
<b>Hautschutz:</b>	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
<b>Augenschutz:</b>	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
<b>Sonstiger Schutz:</b>	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

## 9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	/
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	308 °C — 441 °C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1 %-Lösung in Wasser:</b>	/
<b>Dampfdruck/20 °C:</b>	/
<b>Dampfdichte:</b>	nicht zutreffend
<b>Relative Dichte/20 °C:</b>	1,1040 kg/l
<b>Erscheinungsform/20 °C:</b>	flüssig
<b>Flammpunkt:</b>	185 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur, °C:</b>	/
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	/
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:</b>	/
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	/
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:</b>	nicht zutreffend
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht zutreffend
<b>Dynamische Viskosität, 20 °C:</b>	1 310 mPa.s
<b>Kinematische Viskosität, 40 °C:</b>	1 187 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):</b>	/

### 9.2 Sonstige Angaben:

<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	/
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	0,000 g/l
<b>Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:</b>	/

## 10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

### 10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren, organische Stoffe, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

## 11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

**H302 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**H314 Skin Corr. 1B:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Berechnete akute Toxizität, ATE, oral:** 943,544 mg/kg

**Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal:** /

Polyoxypropylendiamin	LD50, oral Ratte: 475 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 2 090 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
N, N'-Bis (2-propyl)Polyoxypropylendiamin	LD50, oral Ratte: 1 030 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol	LD50, oral Ratte: 738 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1 100 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
3-Aminopropyltriethoxysilan	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

## 12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität:

Polyoxypropylendiamin	LC50 (Fisch): >100 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 15 mg/L (48h)
-----------------------	----------------------------------------------------------------

2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol	LC50 (Fisch):	200 mg/L (48h)
	EC50 (Daphnia):	0,5 mg/L (48h)
	EC50 (Bodenmikroorganismen):	> 170 mg/L (24h)
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	LC50 (Fisch):	98 mg/L (96h)
	NOEC (Fisch):	9.8 mg/L (96h)
	EC50 (Daphnia):	131 mg/L (48h)
	NOEC (Daphnia):	33.5 mg/L (48h)
	EC50 (Algen):	82 mg/L (72h)
	NOEC (Algen):	13 mg/L (72h)
	EC50 (Bodenmikroorganismen):	784 mg/L (3h)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

#### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK** 1  
(**AwSV**):

**Wasserlöslichkeit:** unlöslich

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

## 13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

## 14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

#### 14.1 UN-Nummer:

2735

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 2735 Amine, flüssig, ätzend,, n.a.g., (Gemisch von 2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol; ...), 8, III, (E)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen:

**Klassen:** 8

**Identifikationsnummer der Gefahr:** 80

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

III

#### 14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

**Gefahreneigenschaften:**

Verätzungsgefahr. Gefahr für Gewässer und Kanalisation.

**Zusätzliche Hinweise:**

Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



## 15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

<b>Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):</b>	1
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	/
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:</b>	0,000 g/l
<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b>	Phosphate < 5%

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

## 16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

<b>ADR:</b>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>BCF:</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>Nr.:</b>	Nummer
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch und bioakkumulativ
<b>vPvB:</b>	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
<b>WGK:</b>	Wassergefährdungsklasse



<b>WGK 1:</b>	schwach wassergefährdend
<b>WGK 2:</b>	wassergefährdend
<b>WGK 3:</b>	stark wassergefährdend

#### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

**EUH208:** Enthält ( 3-Aminopropyltriethoxysilan ). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
**H302 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. **H312 Acute tox. 4:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. **H314 Skin Corr. 1B:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
**H317 Skin Sens. 1B:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H318 Eye Dam. 1:** Verursacht schwere Augenschäden. **H319 Eye Irrit. 2:** Verursacht schwere Augenreizung. **H373 STOT RE 2:** Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. **H400 Aquatic Acute 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen.  
**H410 Aquatic Chronic 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
**H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. **H412 Aquatic Chronic 3:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Berechnungsverfahren CLP:

Berechnungsverfahren

#### Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

Abschnitte: 2.2, 3

#### MSDS-Referenznummer:

ECM-105954,00

*Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.*