



# VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: Rocathaan Hotspray PA 480-ESD base

Datum herziening: woensdag 27 maart 2019

## 1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

### 1.1 Productidentificatie:

## Rocathaan Hotspray PA 480-ESD base

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

#### 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 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+313 02 74 88 88

## 2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

**EUH208 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2**

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

**EUH208:** Bevat ( 3-aminopropyltriethoxysilaan ). Kan een allergische reactie veroorzaken.  
**H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken.  
**H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
**H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
**H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P264:** Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**P280:** Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.  
**P301+P330+P331:** NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.  
**P304+P340:** NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
**P312:** Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
**P501:** Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Bevat:

Tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfaat 2,4-diamino-3,5-diethyltolueen Polyoxypropyleendiamine

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Polyoxypropyleendiamine	≤ 60 %	CAS-nr.: 9046-10-0 EINECS: REACH Registratie-nr.: 01-2119557899-12 CLP Classificatie: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>
2,4-diamino-3,5-diethyltolueen	≤ 30 %	CAS-nr.: 68479-98-1 EINECS: 270-877-4 REACH Registratie-nr.: 01-2119486805-25 CLP Classificatie: <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>
Glycerylpoly(oxypropyleen)triamine	≤ 9 %	CAS-nr.: 64852-22-8 EINECS: REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>

3-aminopropyltriethoxysilaan	≤ 0,3 %	CAS-nr.:	919-30-2
		EINECS:	213-048-4
		REACH Registratie-nr.:	01-2119480479-24
		CLP Classificatie:	<b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H317 Skin Sens. 1B</b>

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

<b>Huidcontact:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Oogcontact:</b>	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
<b>Inslikken:</b>	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Inademing:</b>	Rechtup laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden
<b>Oogcontact:</b>	bijtend, roodheid, slecht zien, pijn
<b>Inslikken:</b>	bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag
<b>Inademing:</b>	hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

## 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Te mijden blusmiddelen:** geen

## 6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik

uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

## 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

/





## 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

/

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Gebuiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smeltraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	308 °C — 308 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	/
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	1,1100 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	185 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	/
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	/
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	950 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	856 mm <sup>2</sup> /s
Verdampingsnelheid (n-BuAc = 1):	/

## 9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	/
Vluchtige organische stof (VOS):	0,000 g/l
Brandbaarheidstest:	/

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

**H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken.  
**H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
**H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
oraal:** 679,118 mg/kg

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
dermaal:** /

Polyoxypropyleendiamine	LD50, Oraal, Rat: 475 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 2 090 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
2,4-diamino-3,5-diethyltolueen	LD50, Oraal, Rat: 738 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 1 100 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Glycerylpoly(oxypropyleen)triamine	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
3-aminopropyltriethoxysilaan	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Polyoxypropyleendiamine	LC50 (Vissen): >100 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 15 mg/L (48h)
2,4-diamino-3,5-diethyltolueen	LC50 (Vissen): 200 mg/L (48h) EC50 (Daphnia): 0,5 mg/L (48h) EC50 (Bacteriën): > 170 mg/L (24h)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 2  
**Wateroplosbaarheid:** niet oplosbaar

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

## 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

#### 14.1 VN-nummer:

2735

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 2735 Amininen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (mengsel met Polyoxypropyleendiamine; 2,4-diamino-3,5-diethyltolueen), 8, II, (E)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

**Klasse(n):** 8  
**Identificatie nummer van het gevaar:** 80

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

II

#### 14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

**Gevaarseigenschappen:** Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.

**Aanvullende aanwijzingen:** Verhindert dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse (AwSV):	2
Vluchtige organische stof (VOS):	/
Vluchtige organische stof (VOS):	0,000 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Fosfaten < 5%

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

### Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

### Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

**H302**: Bevat ( 3-aminopropyltriethoxysilaan ). Kan een allergische reactie veroorzaken.  
**H302 Acute tox. 4**: Schadelijk bij inslikken. **H312 Acute tox. 4**: Schadelijk bij contact met de huid.  
**H314 Skin Corr. 1B**: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H315 Skin Irrit. 2**: Veroorzaakt huidirritatie.  
**H317 Skin Sens. 1B**: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H318 Eye Dam. 1**: Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H319 Eye Irrit. 2**: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H373 STOT RE 2**: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. **H400 Aquatic Acute 1**: Zeer giftig voor in het water levende organismen. **H410 Aquatic Chronic 1**: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H411 Aquatic Chronic 2**: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H412 Aquatic Chronic 3**: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### CLP Berekeningsmethode:

Berekeningsmethode

### Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

### MSDS referentie nummer:



*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*