



VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: Renopar, hardener

Datum herziening: vrijdag 1 juni 2018

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

1.1 Productidentificatie:

Renopar, hardener

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 — Website: <http://www.prokol.nl/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31302748888

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:

H302 Acute tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H410 Aquatic Chronic 1

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H302 Acute tox. 4:	Schadelijk bij inslikken.
H317 Skin Sens. 1:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410 Aquatic Chronic 1:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P272:	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P301+P312:	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333+P313:	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364:	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501:	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Bevat:

Tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfaat	Lithium chloride	6-Methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine,2-methyl-4,6-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine
-------------------------------------	------------------	---

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfaat	> 30%	CAS-nr.: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 REACH Registratie-nr.: 01-2119447716-31 CLP Classificatie: H302 Acute tox. 4
6-Methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine,2-methyl-4,6-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine	> 30%	CAS-nr.: 106264-79-3 EINECS: 403-240-8 REACH Registratie-nr.: 01-0000015292-76 CLP Classificatie: H302 Acute tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H410 Aquatic Chronic 1
Nafta zwaar (met waterstof behandeld, hoog kookpunt)	< 5%	CAS-nr.: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
N-Methyl-2-pyrrolidon	< 5%	CAS-nr.: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 REACH Registratie-nr.: 01-2119472430-46 CLP Classificatie: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H360D Repr. 1B

Voor de volledige tekst van de H & R-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.

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	roodheid, pijn
Oogcontact:	roodheid, pijn, slecht zien
Inslikken:	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
Inademing:	keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn

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

N-Methyl-2-pyrrolidon 40 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker.	
Huidbescherming:	Met Viton-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. 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.	
Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	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:	132 °C — 400 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	2 250 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	0,9900 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar

Vlampunt:	176 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	210 °C
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:	10 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	10 mm ² /s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	17,380

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	0,29 %
Vluchtige organische stof (VOS):	0,791 g/l
Brandbaarheidstest:	/

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiël 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.
H317 Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Berekende acute toxiciteit, ATE oraal: 816,191 mg/kg
Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal: /

Tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfaat	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
6-Methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine,2-methyl-4,6-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine	LD50, Oraal, Rat: 1,515 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Nafta zwaar (met waterstof behandeld, hoog kookpunt)	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
N-Methyl-2-pyrrolidon	LD50, Oraal, Rat: 3,600 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfaat	LC50 (Vissen): 98 mg/L (96h) NOEC (Vissen): 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 (Bacteriën): 784 mg/L (3h)
6-Methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine,2-methyl-4,6-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine	LC50 (Vissen): 42.3 mg/L (24h) EC50 (Daphnia): 1.1 mg/L (24h) EC50 (Algen): 1.79 mg/L (72h) NOEC (Algen): 1.85 mg/L (72h)
N-Methyl-2-pyrrolidon	LC50 (Vissen): > 500 mg/L (96h) NOEC (Vissen): 500 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 1107 mg/L (96h) NOEC (Daphnia): 125 mg/L (72h) EC50 (Algen): 600.5 mg/L (72h)

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): 3
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:

3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (mengsel met 6-Methyl-2,4-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine,2-methyl-4,6-bis(methylthio)fenyleen-1,3-diamine), 9, III, (E)

14.3 Transportgevaar(n):

Klasse(n): 9
Identificatie nummer van het gevaar: 90

14.4 Verpakkingsgroep:

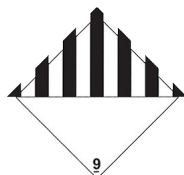
III

14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaar eigenschappen: Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.
Aanvullende aanwijzingen: Verhinderen 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):	3
Vluchtige organische stof (VOS):	0,295 %
Vluchtige organische stof (VOS):	0,791 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Fosfaten > 30%, Alifatische koolwaterstoffen < 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
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
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:

H226 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof en damp. **H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken. **H304 Asp. Tox. 1:** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. **H360D Repr. 1B:** Kan het ongeboren kind schaden. **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.

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Rubriek: 9.2

MSDS referentie nummer:

ECM-107987,10

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.