

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:****1.1 Productidentificatie:**

## Rocathaan Flooring SL-100 hardener

UFI: /

**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 – E-mail: [jw.koolen@prokol.nl](mailto:jw.koolen@prokol.nl) – Website: <http://www.prokol.nl/>**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 88 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)

**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

**H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3  
H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2**

**2.2 Etiketteringselementen:**

Pictogrammen



## Signaalwoord

Gevaar

## Gevarenaanduidingen

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317 Skin Sens. 1:</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H319 Eye Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332 Acute tox. 4:</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H334 Resp. Sens. 1:</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H335 STOT SE 3:</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H351 Carc. 2:</b>	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
<b>H373 STOT RE 2:</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## Veiligheidsaanbevelingen

<b>P261:</b>	Inademing van stof/damp/spuitnevel vermijden.
<b>P280:</b>	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
<b>P304+P340:</b>	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
<b>P342+P311:</b>	Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>P362+P364:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>P501:</b>	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

## Bevat

Isocyaanzuur, polymethyleenphenylester

### 2.3 Andere gevaren:

geen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Isocyaanzuur, polymethyleenphenylester	≤ 50 %	CAS-nr.: 9016-87-9 EINECS: / REACH Registratie-nr.: / CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H334 Resp. Sens. 1</b> <b>H335i STOT SE 3</b> <b>H351 Carc. 2</b> <b>H373i STOT RE 2</b>
--	--------	---

4,4-Methyleendifenyldiisocynaat (MDI)	≤ 20 %	CAS-nr.: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119457014-47 CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H334 Resp. Sens. 1</b> <b>H335i STOT SE 3</b> <b>H351 Carc. 2</b> <b>H373i STOT RE 2</b>  Overige informatie: H315 > 5% ; H319 >5% ; H335 > 5%
2,2'-Methyleendifenyldiisocynaat (MDI)	≤ 10 %	CAS-nr.: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 REACH Registratie-nr.: / CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H334 Resp. Sens. 1</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H351 Carc. 2</b> <b>H373 STOT RE 2</b>
Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat	≤ 9 %	CAS-nr.: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 REACH Registratie-nr.: 01-2119480143-45 CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H334 Resp. Sens. 1</b> <b>H335i STOT SE 3</b> <b>H351 Carc. 2</b> <b>H373i STOT RE 2</b>  Overige informatie: H315 > 5% ; H319 >5% ; H335 >5%

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

## 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>	Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

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

<b>Huidcontact:</b>	roodheid, pijn
<b>Oogcontact:</b>	roodheid, pijn, slecht zien

<b>Inslikken:</b>	buikkrimp, diarree, duizeligheid, hoofdpijn
<b>Inademing:</b>	keelpijn, hoesten

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

geen

### 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

### 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.

### 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. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:

/





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

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bekend zijn

4,4-Methyleendifenyldiisocyaan (MDI) 0,05 mg/m<sup>3</sup> (8h) (B)(NL), 0,03 mg/m<sup>3</sup> (PL)

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Indien nodig, gebruik een luchtzuiverend gezichtsmasker in geval van ademhalingsrisico's.	
<b>Huidbescherming:</b>	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.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	
<b>Beheersing van milieublootstelling:</b>	Voldoe aan de relevante milieureglementeringen die het lozen in lucht, water en grond beperken. Bescherm het milieu door juiste controlemaatregelen toe te passen om uitstoot te voorkomen of te beperken. Voor meer informatie, zie rubrieken 6 en 13.	
<b>Technische maatregelen:</b>	Het beschermingsniveau en soorten van maatregelen zijn afhankelijk van de omstandigheden op de werkplek. Er moet voor adequate ventilatie gezorgd worden zodat de blootstellingslimieten niet overschreden worden. Voor meer informatie, zie rubriek 7.	

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Voorkomen bij 20°C:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Smeltpunt/smeltraject:</b>	-30 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	300 °C – /
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	/
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	/
<b>Vlampunt:</b>	229 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	500 °C
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	118 mm <sup>2</sup> /s

<b>Wateroplosbaarheid:</b>	niet oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	1.100 Pa
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	1,2300 kg/l
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Deeltjeskenmerken:</b>	/

## 9.2 Overige informatie:

<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	145 mPa.s
<b>Brandbaarheidstest:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	/
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	/
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	0,000 g/l

## 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:

basen, water, zuren, organische stoffen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

a) acute toxiciteit:

**H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing.

**Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:** > 2.000 mg/kg

**Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:** > 2.000 mg/kg

Isocyaanzuur, polymethyleenphenylester	<b>LD50, Oraal, Rat:</b>	≥ 5.000 mg/kg
	<b>LD50, Dermaal, Konijn:</b>	≥ 5.000 mg/kg
	<b>LC50, Inhalatie, 4u:</b>	11 mg/l

4,4-Methyleendifenyl-diisocyaanat (MDI)	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l
2,2'-Methyleendifenyl-diisocyaanat (MDI)	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l
Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

b) huidcorrosie/-irritatie:

**H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

**H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

**H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

f) carcinogeniteit:

**H351 Carc. 2:** Verdacht van het veroorzaken van kanker.

g) giftigheid voor de voortplanting:

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

**H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

**H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

i) gevaar bij inademing:

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

## 11.2 Informatie over andere gevaren:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Isocyaanzuur, polymethyleenphenylester	LC50 (Vissen): > 1 000 mg/l (Brachydanio rerio) (96h6) EC50 (Daphnia): > 1 000 mg/l (24h) EC50 (Algen): > 1 640 mg/l (72h) NOEC (Algen): >= 10 mg/l (21d)
--	--

4,4-Methyleendifenyldiisocynaat (MDI)	LC50 (Vissen):	1 000 mg/L
	EC50 (Daphnia):	1 000 mg/L
	EC50 (Algen):	100 mg/L

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.3 Bioaccumulatie:

	<b>Aanvullende informatie:</b>
Isocyaanzuur, polymethyleenphenylester	BCF = 200

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 1  
**Wateroplosbaarheid:** niet oplosbaar

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

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.7 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 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.

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

#### 14.1 VN-nummer:

niet van toepassing

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

Niet onderworpen aan ADR, IMDG, ICAO/IATA

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

**Klasse(n):** niet van toepassing  
**Identificatie nummer van het gevaar:** niet van toepassing

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing



#### 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

**Gevareseigenschappen:** niet van toepassing

**Aanvullende aanwijzingen:** niet van toepassing

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

**WGK klasse (A<sub>SV</sub>):** 1  
**Vluchtige organische stof (VOS):** /  
**Vluchtige organische stof (VOS):** 0,000 g/l  
**Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:**

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie:

#### Verklarende lijst van afkortingen:

<b>ADR:</b>	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
<b>ATE:</b>	schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	nummer van de Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 (Classification Labelling Packaging Regulation)
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>STOT:</b>	specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

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

**H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H335i STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H351 Carc. 2:** Verdacht van het veroorzaken van kanker. **H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. **H373i STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### CLP Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

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

geen

#### MSDS referentie nummer

ECM-108612,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2020/878. 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.*