



# Rocathaan PU Primer UNI

## 1) Identificatie van de stof of preparaat en van de vennootschap/onderneming

Productbenaming : Rocathaan PU Primer UNI  
SDS-nr. : --

Leverancier : Prokol (www.prokol.nl)  
Duizeldonksestraat 44 (Industrieterrein Hoogeind (Industriener. 2616)  
5705 CA HELMOND  
tel (0)492-547665 fax (0)492-547592

Telefoonnummer : NL. Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, tel.: 030-274 88 88 (alleen voor artsen) voor noodgevallen B. Antigif Centrum, tel.: 070-245.245

## 2) Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Acrylaathars in oplosmiddelen

Solvesso 100		Gew.-%	: ca. 36
CAS-nr.	: 64742-95-6	Gevarensymbool	: Xn
EG-nr.	: 265-199-0	R-zinnen	: 10-20/21-38

## 3) Risico's

Brandgevaarlijk. Reageert met sterk zuur en oxidatoren.

## 4) Eerste hulp maatregelen

Bij contact met de ogen deze voorzichtig en overvloedig met water spoelen (10-15 min). Bij contact met de huid zorgvuldig met veel water en zeep wassen en naspoelen. Bij inslikken van produkt arts raadplegen.

## 5) Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusstoffen: droge blusmiddelen, CO<sub>2</sub>, schuim, waternevel en sproeistraal

## 6) Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

M.b.t. personen : de bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.  
M.b.t. milieu : met vloeistofabsorberend materiaal opnemen en volgens het "Afvvalstoffenwet" handelen; niet in de riolering laten komen.

## 7) Hanteren en opslag

Verpakking droog en goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats bewaren; gescheiden van levensmiddelen opslaan. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit.

## 8) Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Voor begrenzing van de blootstelling: zie punt 15.

Tijdens het werk geschikte werkkleding, veiligheidshandschoenen (van PVC of rubber) en veiligheidsbril/ gezichtsbescherming dragen. Het inademen van dampen zoveel mogelijk vermijden; ademhalingsbescherming niet verplicht.

**Rocathaan**  
**PU Primer UNI****9) Fysische en chemische eigenschappen**

Vorm	:	vloeibaar		getest vlg.
Kleur	:	RAL-kleuren		
Geur	:	naar oplosmiddel ruikend		
Kookpunt	:	ca. 126 °C		
Relatieve dichtheid	:	ca. 0,995 g/cm <sup>3</sup>	bij 20 °C	
Dampspanning	:	ca. 8 mbar	bij 20 °C	
		ca. 40 mbar	bij 50 °C	
Viscositeit	:	30-35 s.	bij 20 °C	DIN beker 4 mm.
Vlampunt	:	27 °C		DIN 53213
Zelfontbrandingstemperatuur	:	370 °C		DIN 51794
Explosiegrenzen				
Xyleen (Xylol)	:	onderste 0,6 Vol.-%	bovenste 8,0 Vol.-%	
Gehalte vaste bestanddelen	:	60%		
Gehalte oplosmiddel	:	40%		

De natuurkundige gegevens bestaan uit ca.-waarden en zijn betrokken op die componenten die voor de veiligheid van belang zijn.

**10) Stabiliteit en reactiviteit**

Gevaarlijke omstandigheden: geen, bij gebruik conform de bepalingen  
Gevaarlijke ontbindingsprodukten: geen, bij gebruik conform de bepalingen  
Gevaarlijke stoffen: geen, bij gebruik conform de bepalingen

**11) Toxicologische informatie**

Ervaringen bij de mens: aromatische koolwaterstoffen prikkelen de huid en slijmvliezen en werken in hoge concentraties bedwelmend.

**12) Ecologische informatie**

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 waterverontreinigend

**13) Instructies voor verwijdering**

Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties in een daarvoor geschikte installatie worden verbrand. Abfallschlüsselnummer: 55903.  
Lege verpakkingen kunnen alleen na volledige voorafgaande neutralisering worden gerecycled. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden opgeslagen.

**14) Informatie met betrekking tot het vervoer**

Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE

GGVS/GGVE	:	klasse --	Cijfer --	Letter --
RID/ADR	:	klasse --	Cijfer --	Letter --

# Rocathaan

## PU Primer UNI

### 14) Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over zee IMDG/GGVSee	
IMDG-Code	: 3.3
UN.nr.	: 1866
MFAG	: 310
IMDG-Page	: 3379
MarPol	: --
EMS	: 3-05
Stofopsomming	: gevaarlose N-Butylacetaat Xyleen
Verpakkingsgroep	: III
Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR	
ICAO/IATA	: 3
UN.nr.	: 1866
Stofopsomming	: gevaarlose N-Butylacetaat Xyleen
Verpakkingsgroep	: III

### 15) Wettelijk verplichte informatie

Kenmerken volgens EEG-richtlijnen

Symbol	: X, gevaarsaanduiding: schadelijk
R 10	: Ontvlambaar
R 20/21	: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
R 38	: Irriterend voor de huid
S 51	: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S 26	: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen
S43	: In geval van brand schuimblusmiddel gebruiken
VbF	: --

Indeling volgens TA-Luft  
klasse II, 36%  
klasse III 4%

Xyleen, CAS 1330-20-7  
MAC-waarde : 100 ppm (m1/m<sup>3</sup>) overeenkomstig 440 mg/m<sup>3</sup>.  
Spitzenbegrenzung categorie II.

N-Butylacetaat, CAS 123-85-4  
Mac-waarde : 200 ppm (m1/m<sup>3</sup>) overeenkomstig 950 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung categorie I.

### 16) Overige informatie

Afwijzing van aansprakelijkheid. De gegevens zijn samengesteld naar beste weten en kunnen en zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft enkel producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Als het product gebruikt wordt als een component in een ander product, is het mogelijk dat deze MSDS niet meer van toepassing is. Daar toepassing, opslag en gebruik direct buiten onze invloedssfeer vallen, kunnen wij op grond hiervan geen aansprakelijkheid aanvaarden. Informeer tevens altijd naar de laatste revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad. De in de Duitse taal gestelde verwijzingen hebben betrekking op de Duitse wet- en regelgeving. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid bij schade, van welke aard of omvang, die uit het gebruik van vermelde gegevens zouden kunnen voortvloeien.

**Rocathaan**  
**PU Primer UNI****1) Identificatie van de stof of preparaat en van de vennootschap/onderneming**

Productbenaming : Rocathaan Primer UNI Harder

SDS-nr. : --

Leverancier : Prokol (www.prokol.nl)  
Duizeldonksestraat 44 (Industrieterrein Hoogeind (Industriener. 2616)  
5705 CA HELMOND  
tel (0)492-547665 fax (0)492-547592

Telefoonnummer : NL. Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, tel.: 030-274 88 88 (alleen voor artsen) voor noodgevallen B. Antigif Centrum, tel.: 070-245.245

**2) Samenstelling van en informatie over de bestanddelen**

Alifatisch polyisocyaanat

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	Gew.-%	: < 0,5
CAS-Nr. : 822-06-0	Gevarensymbool	: T
EG-nr. : 615-011-00-1	R-zinnen	: 23-36/37/38-42/43

Grenskoncentratie voor gevarensymbool T = vanaf 2,0%  
Grenskoncentratie voor gevarensymbool Xn = vanaf 0,5 %

Xyleen mengsel van isomeren	Gew.-%	: ca. 5
CAS-nr. : 1330-20-7	Gevarensymbool	: Xn
EG-nr. : 601-022-00-9	R-zinnen	: 10-20/21-38

Grenskoncentratie voor gevarensymbool Xn = vanaf 12,5 %

Ethylbenzeen	Gew.-%	: ca. 1,25
CAS-nr. : 100-41-4	Gevarensymbool	: F, Xn
EG-nr. : 601-023-00-4	R-zinnen	: 11-20

Grenskoncentratie voor gevarensymbool Xn = vanaf 25 %

2-Methoxy-1methylethylacetaat	Gew.-%	: ca. 6,25
CAS-nr. : 108-65-6	Gevarensymbool	: Xi
EG-nr. : 607-195-00-7	R-zinnen	: 10-36

Grenskoncentratie voor gevarensymbool Xi = vanaf 20 %

Hars	Gew.-%	: ca. 7,5
CAS-nr. : 28182-81-2	Gevarensymbool	: --
EG-nr. : --	R-Zinnen	: --

**3) Risico's**

Bevat isocyanaten Zie de door de fabrikant medegegeven informatie. Ontvlambaar. Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

**4) Eerste hulp maatregelen**

Bij contact met de ogen deze voorzichtig en overvloedig met water spoelen, oogarts raadplegen. Bij contact met de huid mechanisch verwijderen, zorgvuldig met veel water en zeep wassen. Bij irritatie van de luchtwegen of inslikken van produkt arts raadplegen.

# Rocathaan

## PU Primer UNI

### 5) Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusstoffen: bluspoeder, CO<sub>2</sub> of schuim . Bij branden op grotere schaal, ook schuim of watersproeistraal. Bij brand kunnen koolmonoxyde, stikstofoxyde, isocyanatdampen en sporen van cyaanwaterstof ontstaan. Bij brandbestrijding is mond- en neusbescherming met gescheiden luchttoevoer vereist.

### 6) Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van de stof of het preparaat

Afval niet in de gootsteen werpen. Ontstekingsoorzaken verwijderen; zorgen voor voldoende beluchting en ventilatie. Niet betrokken personen op afstand houden. Mechanisch verwijderen; resten met vochtig, vloeistofabsorberend materiaal (bv. zaagsel, chemicaliënbindmiddel op basis calciumsilicaat-hydraat, zand) afdekken. Na ca. 1 uur in afvalverpakking doen, niet afsluiten (CO<sub>2</sub>-ontwikkeling!). Vochtig houden en buiten op een veilige plaats meerdere dagen laten staan.  
 Verdere afvoer: naar verbrandingsinstallatie.

### 7) Hanteren en opslag

Verpakking droog en goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Verwarmen boven 50 °C vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie of luchtafzuiging op de werkplek. Luchtafzuiging bij spuitgietverwerking vereist. Contact met huid en ogen voorkomen. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel plaatselijke afzuiging. Bescherming tegen explosie vereist.

### 8) Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Voor begrenzing van de blootstelling: zie punt 15.

Tijdens het werk geschikte werkkleding, veiligheidshandschoenen (van PVC of rubber) en veiligheidsbril/ gezichtsbescherming dragen. Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek en bij spuitgietverwerking neus en mond-bescherming vereist. Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2. Bij overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het produkt afgeraden. Van voedings- en genotmiddelen gescheiden houden. Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen wassen. Werkkleding separaat bewaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

### 9) Fysische en chemische eigenschappen

			getest vlg.
Vorm	:	vloeibaar	
Kleur	:	geelachtig	
Geur	:	naar oplosmiddel ruikend	
Stolpunt	:	ca. -48 °C	
Kookpunt	:	ca. 148 °C	
Relatieve dichtheid	:	ca. 1,07 g/cm <sup>3</sup>	bij 20 °C
Dampspanning			DIN 53217
Xyleen	:	ca. 7-9 mbar	bij 20 °C
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat:		ca. 0,014 mbar	bij 25 °C
Hars	:	< 0,0001 mbar	bij 20 °C
		(dampdrukbalans/OECD Nr. 104)	
Viscositeit	:	ca. 15 s.	Uitlooptijd (sproeier 4 mm.)
Oplosbaarheid in water	:	niet oplosbaar als hars; reageert zie punt 12	DIN 53211
1-Methoxypropylacetaat-2	:	ca. 200 g/l	bij 20 °C
pH-waarde	:	n.v.t.	
Vlampunt	:	38 °C	DIN 53213
Zelfontbrandingstemperatuur	:	460 °C	DIN 51794
Explosiegrenzen			
Xyleen (Xylol)	:	onderste 1,0 Vol.-%	bovenste 8,0 Vol.-%
1-Methoxypropylacetaat-2	:	onderste 1,5 Vol.-%	bovenste 10,8 Vol.-%

**Rocathaan**  
**PU Primer UNI**

---

**10) Stabiliteit en reactiviteit**

---

Gevaarlijke ontbindingsprodukten: geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bij vakkundige opslag en behandeling.

Gevaarlijke reacties: exotherme reactie met aminen en alcoholen; met water geleidelijk CO<sub>2</sub>-ontwikkeling, in gesloten verpakkingen drukverhoging; gevaar van barsten.

---

**11) Toxicologische informatie**

---

Toxicologische onderzoeken aan een andere leveringsvorm

Acute toxiciteit: LD<sub>50</sub> oraal, rat: groter dan 5000 mg/g

Huid- en slijmvliesverdragelijkheid, konijn: - huid, 4 uur blootstelling: lichte roodkleuring, oppervlakkige aantasting  
- oog: geringe roodkleuring  
(Onderzoeken: Institut für Toxikologie der Bayer AG)

Onderzoeken van subacute en subchronische toxiciteit geschieden aan het oplosmiddelvrije produkt van het gelijke type:

Subacute inhalatie-toxiciteit, rat: testconcentraties - 3,7; 17,5 en 76,6 mg. aerosol/m<sup>3</sup>.

Blootstellingstijd 3 weken (6 uur per dag, 5 dagen per week).

3,7 mg/m<sup>3</sup> zonder schade verdragen concentratie (NOEL)

17,5 mg/m<sup>3</sup> en 76,6 mg/m<sup>3</sup> gewichtstoename longweefsel, ontstekingsachtige veranderingen in het ademhalingsstelsel, afhankelijk van de concentratie.

Alle veranderingen waren niet specifiek en zijn derhalve op het primaire irritatie-vermogen van het produkt terug te voeren. Er zijn geen aanwijzingen op andere weefselbeschadigingen dan aan de ademhalingsorganen.

Subchronische toxiciteit bij inhalatie, rat: testconcentraties 0,4; 3,4 en 21,0 mg. aerosol/m<sup>3</sup>

Blootstellingstijd 13 weken (6 uur per dag, 5 dagen per week). OECD nr. 413, 1988

3,4 mg/m<sup>3</sup> zonder schade verdragen concentratie (NOEL)

21,0 mg/m<sup>3</sup> gewichtstoename longweefsel. Geen aanwijzingen van weefselverandering die duiden op bovenste en centrale luchtwegen.

Niet specifieke veranderingen in het onderste deel van het luchtwegenstelsel die op het primaire irritatievermogen van het produkt zijn terug te voeren. Er zijn geen aanwijzingen op andere weefselbeschadigingen dan aan de ademhalingsorganen.

Salmonella/mikrosomentest (Ames-test): geen aanwijzingen die duiden op mutagene invloed.

Aromatische koolwaterstoffen -zoals xyleen- irriteren huid en slijmvliezen en werken, ingeademd in hoge concentraties, bedwelmend.

Bijzondere eigenschappen/reacties:

Bij overmatige blootstelling, in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden zonder beschermende maatregelen, is het gevaar aanwezig dat er, afhankelijk van de concentratie, irritatie van ogen, neus, keelholte en luchtwegen optreedt. Vertraagd optreden van deze klachten en ontstaan van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) is mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties zich reeds bij zeer lage isocyanaatconcentraties voordoen, ook beneden de MAC-waarde. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk.

# Rocathaan

## PU Primer UNI

### 12) Ecologische informatie

Acute bacteriëntoxiciteit:  $EC_{50} = 100-1000 \text{ mg/1}$  (OECD Guideline for Testing of Chemicals, no. 209)  
Acute vistoxiciteit :  $LC_0 = > 8,8 \text{ mg/1}$   
 $LC_{100} = 25,0 \text{ mg/1}$

Testsoort: brachydanio rerio (zebrabarbeel). Duur van de test: 96 uur.

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen.

Aan het grensvlak met water wordt het produkt, onder vorming van kooldioxyde, in een vast, niet oplosbaar reactie-produkt met hoog smeltpunt (poly-ureum) omgezet. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakte-actieve stoffen (bv. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen.

### 12) Ecologische informatie

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 - waterverontreinigend (zelf bepaald)

1-methoxypropylacetaat-2 = WGK 1 - licht waterverontreinigd

Xyleen (Xylol) = WGK 2- waterverontreinigend

### 13) Instructies voor verwijdering

Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties in een daarvoor geschikte installatie worden verbrand. Lege verpakkingen alleen na voorafgaande neutralisering van de aan de wanden hechtende produktresten door omzetting met een isopropanol-ammoniak-watremengsel. Daarna etiketten verwijderen.

### 14) Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG-Code	:	3.3			
UN.nr.	:	1866			
ICAO/IATA-DGR	:	3	1866 III		
RID/ADR	:	kl. 3	Cijfer 31C		
EMS	:	3	05		
MFAG	:	310			
ADNR	:	kl. --	Cijfer --	Cat. --	
VSG/VGL	:	kl. 3	Cijfer 31C		
PG	:	III			
MPO	:	NO			
Waarschuwbord	:	Gevaarnr. 030, stof 1866			
Stofopsomming landvervoer	:	75% Kunsthars/Xyleen/Methoxypropylacetaat			
Stofopsomming zeevervoer	:	Resin Solution			
Stofopsomming luchtvervoer	:	Resin Solution			
Overige gegevens	:	Brandbaar, vlammpunt ca. 38 °C. Tegen vocht beschermen. Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen.			

# Rocathaan PU Primer UNI

---

**15) Wettelijk verplichte informatie**

---

Aanduiding volgens Gefahrstoffverordnung, bijlage II Nr. 1 (preparaten) en overeenkomstig EG-richtlijn:

Symbol : Xn, gevaarsaanduiding: schadelijk  
Bevat isosyanaten. Zie de door de fabrikant medegegeerde informatie.  
R 10 : Ontvlambaar  
R 20/21 : Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid  
S 51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken  
  
VbF : klasse A II

MAC-waarde :  
Hexamethyleen-1,6-diisocyaan: 0,005 ppm (m1/m<sup>3</sup>) overeenkomstig 0,04 mg/m<sup>3</sup> (gem. waarde over 8 uur)  
Spitzenbegrenzung categorie I, d.w.z. kortstondige overschrijdingen (5 min.) tot 2-voudige Duitse MAC-waarde (0,02 ppm) 8 keer per arbeidsperiode toegestaan. Overgevoeligheid mogelijk.

Xyleen (alle isomeren): 100 ppm (m1/m<sup>3</sup>) overeenkomstig 435 mg/m<sup>3</sup> (gem. waarde over 8 uur)  
Spitzenbegrenzung categorie II, d.w.z. overschrijdingen (30 min.) tot 2-voudige Duitse MAC-waarde (200 ppm) 4 keer per arbeidsperiode toegestaan (halfwaardetijd < 2 uur).

In acht dient te worden genomen: reg.blad der BG Chemie M 044 "Polyurethan Herstellung/Isocyanate" en M 017 "Lösemittel".

---

**15) Wettelijk verplichte informatie**

---

Indeling volgens TA-Luft : cijfer 3.1.7- organische stoffen  
Xyleen : klasse II  
1-Methoxypropylacetaat-2 : klasse III (mogelijkheid van indeling)  
  
VCI-Lagerklasse : 3A  
(VCI = Verband der Chemische Industrie)

---

**16) Overige informatie**

---

Afwijzing van aansprakelijkheid. De gegevens zijn samengesteld naar beste weten en kunnen en zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft enkel producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Als het product gebruikt wordt als een component in een ander product, is het mogelijk dat deze MSDS niet meer van toepassing is. Daar toepassing, opslag en gebruik direct buiten onze invloedssfeer vallen, kunnen wij op grond hiervan geen aansprakelijkheid aanvaarden. Informeer tevens altijd naar de laatste revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad. De in de Duitse taal gestelde verwijzingen hebben betrekking op de Duitse wet- en regelgeving. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid bij schade, van welke aard of omvang, die uit het gebruik van vermelde gegevens zouden kunnen voortvloeien.

**Einde van dit document**