

## Penguard Midcoat Comp A

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

#### 1.1 Productidentificatie

<https://www.verfschilderen.nl/penguard-midcoat.html>

<b>Productnaam</b>	: Penguard Midcoat Comp A
<b>Productcode</b>	: 2080
<b>Productbeschrijving</b>	: Verf.
<b>Producttype</b>	: Vloeistof.
<b>Overige middelen ter identificatie</b>	: Niet beschikbaar.

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

Gebruik in coatings - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in coatings - Professioneel gebruik

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

Jotun B.V.  
Postbus 208, Curieweg 11B  
3200 AE Spijkenisse

Norway Coatings B.V.  
Vaalmuiden 9  
1046 BV AMSTERDAM  
Phone: +31884505400

Phone: +31 181 67 83 00  
Phone deco: +31 181 67 83 50  
Phone protective: +31 181 67 83 10  
Phone marine: +31 181 67 83 11  
Fax: +31 181 61 78 99

sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar.

**Penguard Midcoat Comp A**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Gevarenaanduidingen** : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Algemeen** : Niet van toepassing.

**Preventie** : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts.  
P305 + P351 + P338 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

**Opslag** : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P235 - Koel bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : epoxyhars (MW ≤ 700)  
2-methylpropan-1-ol

**Aanvullende etiketonderdelen** : Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

Dit product kan sensibiliserend zijn voor de huid. Het product is ook irriterend voor de huid. Herhaald contact kan dit effect versterken.

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

**3.2 Mengsels** : Mengsel

**Penguard Midcoat Comp A****RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	Gewicht %	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
epoxyhars (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS-nummer: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nummer: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

[6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen**

: Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.

**Oogcontact**

: Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

**Inademing**

: Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.

**Penguard Midcoat Comp A**

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.

**Penguard Midcoat Comp A**

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens.

Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm.

Het mengsel kan electrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere.

Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

**Penguard Midcoat Comp A****RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**Informatie over bescherming tegen brand en explosie**

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

**Opmerkingen over gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

**Aanvullende informatie over opslagomstandigheden**

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Grenswaarden voor blootstelling</b>
xyleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2018). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
ethylbenzeen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2018). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

**Penguard Midcoat Comp A****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

Product- /ingrediëntennaam	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten	
epoxyhars (MW ≤ 700)	Kortetermijn Dermaal	8.33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	Kortetermijn Inademing	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	Langetermijn Inademing	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	Kortetermijn Dermaal	3.571 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	Kortetermijn Oraal	0.75 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	Langetermijn Dermaal	3.571 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	Langetermijn Oraal	0.75 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	xyleen	Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
		Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
		Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
		Langetermijn Inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Langetermijn Dermaal		108 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
Langetermijn Inademing		14.8 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
Langetermijn Oraal		1.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
2-methylpropan-1-ol		Langetermijn Inademing	310 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
		Langetermijn Oraal	25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
		Langetermijn Inademing	55 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	Langetermijn Inademing	55 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Lokaal	
benzylalcohol	Langetermijn Inademing	310 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal	
	Kortetermijn Inademing	450 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	Langetermijn Inademing	90 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch	
	Kortetermijn Dermaal	47 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	Langetermijn Dermaal	9.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	Kortetermijn Dermaal	28.5 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	

**Penguard Midcoat Comp A**

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

ethylbenzeen	Kortetermijn Oraal	25 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	5.7 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Inademing	8.11 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	40.55 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Oraal	4 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	4 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Inademing	5.4 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Oraal	20 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Kortetermijn Dermaal	20 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Langetermijn Inademing	22 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	27 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch
	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	110 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	293 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Langetermijn Inademing	15 mg/m <sup>3</sup>	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch	
Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	[Verbruikers] Algemene bevolking	Systemisch	

**PNEC's**

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
epoxyhars (MW ≤ 700)	Zoetwater	0.006 mg/l	-
	Marien(e)	0.0006 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0.996 mg/l	-
	Zeewatersediment	0.0996 mg/l	-
xyleen	Bodem	0.196 mg/l	-
	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Marien(e)	0.327 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l	-



**Penguard Midcoat Comp A**

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

2-methylpropan-1-ol	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.31 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.4 mg/l	-
	Marien(e)	0.04 mg/l	-
benzylalcohol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	1.52 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.152 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.0699 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	1 mg/l	-
ethylbenzeen	Marien(e)	0.1 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	-
	Zoetwatersediment	5.27 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.456 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.1 mg/l	-
	Marien(e)	0.01 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.6 mg/l	-
	Zoetwatersediment	13.7 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.68 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	20 mg/kg	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

**Bescherming van de huid**

**Handschoenen** : Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.  
De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product. De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal. Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.  
De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud. Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Penguard Midcoat Comp A**

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

Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Aanbevolen, handschoenen(doorbraaktijd) > 8 uur: Viton®, Responder, 4H, Teflon  
 Kan worden gebruikt, handschoenen(doorbraaktijd) 4 - 8 uur: nitrilrubber, neopreen, butylrubber, PVC, polyvinyl alcohol (PVA)

Voor de juiste keuze van beschermende handschoenen, met betrekking tot chemische resistentie en penetratietijd, gaare advies inwinnen bij de leverancier van deze materialen.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

- Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Bij spuiten van het produkt moet een ademhalingsmasker met koolstof- en stoffilter worden gebruikt (als filtercombinatie A2-P2). Gebruik in afgesloten ruimtes ademhalingsapparatuur met perslucht of omgevingslucht. Bij gebruik van een roller of borstel raden wij aan een koolstoffilter te gebruiken.
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Diverse kleuren.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet van toepassing.
- pH** : Niet van toepassing.
- Smelt-/vriespunt** : Niet van toepassing.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Laagst bekende waarde: 108°C (226.4°F) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 223.78°C (434.8°F)
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 25°C
- Verdampingssnelheid** : Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.61 vergeleken met butylacetaat
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : 0.8 - 13%
- Dampspanning** : Hoogst bekende waarde: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (bij 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 0.4 kPa (3 mm Hg) (bij 20°C)
- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 11.7 (Lucht = 1) (epoxyhars (MW ≤ 700)). Gewogen gemiddelde: 8.16 (Lucht = 1)
- Dichtheid** : 1.815 tot 1.892 g/cm<sup>3</sup>
- Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.

**Penguard Midcoat Comp A****RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- Zelfontbrandingstemperatuur** : Laagst bekende waarde: 415°C (779°F) (2-methylpropan-1-ol).  
**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.  
**Viscositeit** : Kinematisch (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 mm<sup>2</sup>/s)  
**Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.  
**10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).  
**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.  
**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.  
**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

**Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
epoxyhars (MW ≤ 700)	LD50 Dermaal	Konijn	20 g/kg	-
	LD50 Oraal	Muis	15600 mg/kg	-
xyleen	LC50 Inademing Damp	Rat	20 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	TDL <sub>0</sub> Dermaal	Konijn	4300 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	3400 mg/kg	-
benzylalcohol	LD50 Oraal	Rat	2460 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
ethylbenzeen	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk	17.8 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

**Penguard Midcoat Comp A****RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	59921.5 mg/kg 21872.79 mg/kg 187.89 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
epoxyhars (MW ≤ 700)	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligramms	-
xyleen	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	87 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
2-methylpropan-1-ol	Ogen - Irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-
benzylalcohol	Ogen - Licht irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-

**Overgevoeligheid**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
epoxyhars (MW ≤ 700)	huid	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Sensibiliserend

**Mutageniciteit**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting****Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
2-methylpropan-1-ol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

**Gevaar bij inademing**

**Penguard Midcoat Comp A**

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Overige informatie** : Geen geïdentificeerd.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
epoxyhars (MW ≤ 700)	Acuut EC50 1.4 mg/l Acuut LC50 3.1 mg/l Chronisch NOEC 0.3 mg/l	Daphnia Vis - pimephales promelas Vis	48 uren 96 uren 21 dagen
2-methylpropan-1-ol ethylbenzeen	Chronisch NOEC 4000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 7.2 mg/l Acuut EC50 2.93 mg/l Acuut LC50 4.2 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Algen Daphnia Vis	21 dagen 48 uren 48 uren 96 uren

Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
epoxyhars (MW ≤ 700)	-	-	Niet goed
xyleen	-	-	Gemakkelijk
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
epoxyhars (MW ≤ 700)	2.64 tot 3.78	31	laag
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	laag
2-methylpropan-1-ol	1	-	laag
benzylalcohol	0.87	<100	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.  
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 08 01 11\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.





**Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.  
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.  
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
CEPE-richtlijnen	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**Penguard Midcoat Comp A**

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Verf	Verf	Verf	Verf
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

Extra informatie

**ADR/RID**

: ADR/RID: Kleverige vloeistof. Niet beperkt, volgens artikel 2.2.3.1.5 (van toepassing op verpakkingseenheden < 450 liter.).

**Gevaarsidentificatienummer** 30

**Tunnelcode** (D/E)

**ADN**

: Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

**IMDG**

: IMDG: Kleverige vloeistof. Vervoeren in overeenstemming met paragraaf 2.3.2.5 (van toepassing op verpakkingseenheden < 450 liter).

**Noodschema's** F-E, S-E

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Penguard Midcoat Comp A**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Niet beschikbaar.

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol (Annex A, B, C, E)**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Niet van toepassing.



**Penguard Midcoat Comp A**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuu toxiciteitschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Aquatic Chronic 2, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE

**Penguard Midcoat Comp A**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

STOT SE 3, H336	BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3
-----------------	---

**Gedrukt op** : 03.09.2020

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 03.09.2020

**Datum vorige uitgave** : 28.09.2018

**Versie** : 2

**Kennisgeving aan de lezer**

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

## Penguard Midcoat Comp A

### Blootstellingsscenario: Gebruik in coatings - Professioneel gebruik

Sector van Gebruik	: Professioneel gebruik
Proces Categorie	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Milieu-emissie categorie(ën)	: ERC8a ERC8d

Omvat het gebruik in coatings (verven, inkt, lijmen, etc.), inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief transport van materiaal en bereiding, toepassing door middel van vegen, sprayen; handmatig of soortgelijke methoden) en schoonmaken van apparatuur.

### Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Beheersing van blootstelling van werknemer

Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Algemeen - Operationele omstandigheden	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Algemeen - Risicobeheersmaatregelen	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Soort activiteit of proces

#### Risicobeheersmaatregelen

Bereiding van materiaal voor toepassing - Binnen	: Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag. of Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.
Bereiding van materiaal voor toepassing - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag. of Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur	: Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag.
Walsen, strooien, stroomtoepassing - Binnen	: Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.
Walsen, strooien, stroomtoepassing - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.
Sprayen - Handmatig - Binnen	: Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.
Sprayen - Handmatig - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.

### Beheersing van milieublootstelling

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

### Extra informatie

Het blootstellingsscenario voor het mengsel is gebaseerd op de volgende stoffen:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Penguard Midcoat Comp A

### Blotstellingscenario: Gebruik in coatings - Voor industrieel gebruik

Sector van Gebruik	: Voor industrieel gebruik
Proces Categorie	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Milieu-emissie categorie(ën)	: ERC4

Omvat het gebruik in coatings (verven, inkt, lijmen, etc.), inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief transport van materiaal en bereiding, toepassing door middel van vegen, sprayen; handmatig of soortgelijke methoden) en schoonmaken van apparatuur.

### Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Beheersing van blootstelling van werknemer

Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Algemeen - Operationele omstandigheden	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Algemeen - Risicobeheersmaatregelen	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Soort activiteit of proces

#### Risicobeheersmaatregelen

Bereiding van materiaal voor toepassing	: Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).
Walsen, strooien, stroomtoepassing	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
Sprayen - Handmatig	: Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.

#### Beheersing van milieublootstelling

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

#### Extra informatie

Het blootstellingsscenario voor het mengsel is gebaseerd op de volgende stoffen:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Penguard Midcoat Comp B

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

#### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	: Penguard Midcoat Comp B
<b>Productcode</b>	: 2081
<b>Productbeschrijving</b>	: Verhardingsmiddel.
<b>Producttype</b>	: Vloeistof.
<b>Overige middelen ter identificatie</b>	: Niet beschikbaar.

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

Gebruik in coatings - Voor industrieel gebruik  
Gebruik in coatings - Professioneel gebruik

Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

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

Jotun B.V.  
Postbus 208, Curieweg 11B  
3200 AE Spijkenisse

Norway Coatings B.V.  
Vaalmuiden 9  
1046 BV AMSTERDAM  
Phone: +31884505400

Phone: +31 181 67 83 00  
Phone deco: +31 181 67 83 50  
Phone protective: +31 181 67 83 10  
Phone marine: +31 181 67 83 11  
Fax: +31 181 61 78 99

sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+47 33 45 70 00 Jotun Norway (head office)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

**Penguard Midcoat Comp B**

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord**

: Gevaar.

**Gevarenaanduidingen**

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Algemeen**

: Niet van toepassing.

**Preventie**

: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding.  
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie**

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 P304 + P340 + P310 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 P301 + P310 + P331 - NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken.  
 P303 + P361 + P353 + P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Raadpleeg een arts.  
 P305 + P351 + P338 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

**Opslag**

: P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
 P235 - Koel bewaren.

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine trientine  
 2-methylpropan-1-ol  
 3-aminopropyldimethylamine  
 2-(2-aminoethylamino)ethanol

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels** : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	Gewicht %	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
benzylalcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS-nummer: 100-51-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine	REACH #: 01-2119490750-36 EC: 272-905-0 CAS-nummer: 68919-79-9	≥10 - <25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
trientine	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 203-950-6 CAS-nummer: 112-24-3	≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2-methylpropaan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS-nummer: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]
ethylbenzeen	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS-nummer: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (gehoororganen) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
3-aminopropyl dimethylamine	REACH #: 01-2119486842-27 EC: 203-680-9 CAS-nummer: 109-55-7 Index: 612-061-00-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
2-(2-aminoethylamino)ethanol	EC: 203-867-5 CAS-nummer: 111-41-1 Index: 603-194-00-0	<0.3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360Df (Ongeboren kind en Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H335	[1]

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.**

**Penguard Midcoat Comp B**

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen** : Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp inroepen.
- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
  - pijn
  - tranenvloed
  - roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.



**Penguard Midcoat Comp B**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO<sub>2</sub>, poeders, waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Geschikte ademhalingsapparatuur is mogelijk vereist.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Vermijd inademen van damp of nevel. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Niet laten wegglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

**Penguard Midcoat Comp B**

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

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). Gebruik voor reiniging bij voorkeur een reinigingsmiddel. Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en voorkom een dampconcentratie boven de blootstellingsgrens.

Daarnaast dient het product alleen te worden gebruikt in ruimten waaruit alle directe verlichting en andere ontstekingsbronnen zijn verwijderd. Elektrische apparatuur dient te zijn beschermd in overeenstemming met de geldende norm.

Het mengsel kan electrostatisch worden opgeladen: gebruik altijd aardleidingen bij het overbrengen van de ene verpakking/container naar de andere.

Bedieners dienen antistatisch schoeisel en antistatische kleding te dragen en vloeren dienen geleidend te zijn.

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het inademen van stof, deeltjes en spuitnevel of aerosolen die ontstaan door de toepassing van dit mengsel. Inademing van schuurstof dient te worden vermeden.

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Gebruik geen druk bij lediging. Verpakking is geen drukvat.

Altijd opslaan in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Voldoe aan de wetgeving voor gezondheid en veiligheid op de arbeidsplaats.

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

#### **Informatie over bescherming tegen brand en explosie**

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over vloeren verspreiden. Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht.

Indien werknemers - ook als ze niet zelf bezig zijn met de verwerking van het product - zich in een spuitcabine bevinden, dient ventilatie aanwezig te zijn voor eventuele spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen. In deze omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de MAC-waarde.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.

#### **Opmerkingen over gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.

#### **Aanvullende informatie over opslagomstandigheden**

De voorzorgsmaatregelen op het etiket dienen in acht te worden genomen. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

**Penguard Midcoat Comp B**

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**8.1 Controleparameters**

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
xyleen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2018). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten. Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
ethylbenzeen	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2018). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 215 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 430 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.

**Aanbevolen monitoring procedures**

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

**DNEL's/DMEL's**

Product- /ingrediëntennaam	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
benzylalcohol	Kortetermijn Inademing	450 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	90 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Dermaal	47 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	9.5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Dermaal	28.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Kortetermijn Oraal	25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	5.7 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Oraal	5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Inademing	8.11 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	40.55 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
trientine	Kortetermijn Inademing	5380 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn	0.57 mg/	Werknemers	Systemisch

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

xyleen	Dermaal	kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>		
	Dermaal	0.028 mg/cm <sup>2</sup>	Werknemers	Lokaal
	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	1600 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Kortetermijn Oraal	20 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Kortetermijn Dermaal	1 mg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	Langetermijn Dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Inademing	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Oraal	0.41 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Dermaal	0.43 mg/cm <sup>2</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Kortetermijn Inademing	289 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Langetermijn Dermaal	108 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
Langetermijn Inademing	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
2-methylpropan-1-ol	Langetermijn Inademing	310 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	Langetermijn Oraal	25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	Langetermijn Inademing	55 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
ethylbenzeen	Kortetermijn Inademing	293 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	Langetermijn Dermaal	180 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	77 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	Langetermijn Inademing	15 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking	Systemisch

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

	Inademing		bevolking [Verbruikers]	
	Langetermijn Oraal	1.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch

**PNEC's**

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
benzylalcohol	Zoetwater	1 mg/l	-
	Marien(e)	0.1 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	39 mg/l	-
	Zoetwatersediment	5.27 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.527 mg/kg dwt	-
trientine	Bodem	0.456 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	190 µg/l	-
	Marien(e)	38 µg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4.25 mg/l	-
	Zoetwatersediment	95.9 mg/kg dwt	-
xyleen	Zeewatersediment	19.2 mg/kg dwt	-
	Bodem	19.1 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	0.18 mg/kg	-
	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	Marien(e)	0.327 mg/l	-
2-methylpropaan-1-ol	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l	-
	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.31 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.4 mg/l	-
ethylbenzeen	Marien(e)	0.04 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	1.52 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0.152 mg/kg dwt	-
	Bodem	0.0699 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	0.1 mg/l	-
	Marien(e)	0.01 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	9.6 mg/l	-
	Zoetwatersediment	13.7 mg/kg dwt	-
	Bodem	2.68 mg/kg dwt	-
	Secundaire vergiftiging	20 mg/kg	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** : Zorg voor voldoende ventilatie. Waar dit redelijkerwijs mogelijk is, dient dit te worden uitgevoerd met behulp van plaatselijke afzuiginstallatie. Als deze onvoldoende zijn om concentraties van deeltjes en dampen van oplosmiddelen onder de grens voor beroepsmatige blootstelling te handhaven, dient een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel te worden gedragen.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de ogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

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

- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
- Bescherming van de huid**
- Handschoenen** : Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.  
De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.  
De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.  
Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.  
Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.  
De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.  
Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.  
Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.  
Aanbevolen, handschoenen(doorbraaktijd) > 8 uur: Responder, 4H, Teflon, Viton®  
Kan worden gebruikt, handschoenen(doorbraaktijd) 4 - 8 uur: polyvinyl alcohol (PVA), nitrilrubber, neopreen, butylrubber, Trellecken HPS  
Niet aanbevolen, handschoenen(doorbraaktijd) < 1 uur: PVC
- Voor de juiste keuze van beschermende handschoenen, met betrekking tot chemische resistentie en penetratietijd, gaare advies inwinnen bij de leverancier van deze materialen.
- De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Lichaamsbescherming** : Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Bij spuiten van het product moet een ademhalingsmasker met koolstof- en stoffilter worden gebruikt (als filtercombinatie A2-P2). Gebruik in afgesloten ruimtes ademhalingsapparatuur met perslucht of omgevingslucht. Bij gebruik van een roller of borstel raden wij aan een koolstoffilter te gebruiken.
- Beheersing van milieublootstelling** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Diverse kleuren.
<b>Geur</b>	: Karakteristiek.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet van toepassing.
<b>pH</b>	: Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Laagst bekende waarde: 108°C (226.4°F) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 189.69°C (373.4°F)
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: 25°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Hoogst bekende waarde: 0.84 (ethylbenzeen) Gewogen gemiddelde: 0.27 vergeleken met butylacetaat
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: 0.8 - 13%
<b>Dampspanning</b>	: Hoogst bekende waarde: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (bij 20°C) (2-methylpropan-1-ol). Gewogen gemiddelde: 0.26 kPa (1.95 mm Hg) (bij 20°C)
<b>Dampdichtheid</b>	: Hoogst bekende waarde: 5.04 (Lucht = 1) (trientine). Gewogen gemiddelde: 3.76 (Lucht = 1)
<b>Dichtheid</b>	: 0.97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Laagst bekende waarde: 337.78°C (640°F) (trientine).
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Kinematisch (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxyderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details.

Blootstelling aan een concentratie van dampen van oplosmiddelen in het preparaat die de toegestane grens voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, kan schadelijke effecten voor de gezondheid hebben, zoals irritatie van slijmvliezen en luchtwegen, alsmede schadelijke effecten voor nieren, lever en het centrale zenuwstelsel. Bij opname via de huid kunnen oplosmiddelen een aantal van de bovenstaande uitwerkingen hebben. Herhaald of langdurig contact met het mengsel kan leiden tot verdwijning van het natuurlijke vet uit de huid, wat resulteert in niet-allergische contactdermatitis en absorptie door de huid. Inslikken kan misselijkheid, diarree en braken veroorzaken.

**Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
benzylalcohol	LD50 Oraal	Rat	1230 mg/kg	-
	trientine	Muis	1600 mg/kg	-
xyleen	LD50 Oraal	Muis	38.5 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	20 mg/l	4 uren
2-methylpropaan-1-ol	LD50 Oraal	Rat	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermaal	Konijn	4300 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 uren
ethylbenzeen	LD50 Dermaal	Konijn	3400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2460 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk	17.8 mg/l	4 uren
3-aminopropyl dimethylamine 2-(2-aminoethylamino) ethanol	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1870 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	2250 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3 g/kg	-

**Schattingen van acute toxiciteit**

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	3916.58 mg/kg
Dermaal	10989.62 mg/kg
Inhalatie (dampen)	51.22 mg/l

**Irritatie/corrosie**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
benzylalcohol	Ogen - Licht irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-
trientine	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 20 milligramms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	49 milligramms	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 5 milligramms	-
xyleen	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	490 milligramms	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	87 milligramms	-
2-methylpropaan-1-ol	Huid - Licht irriterend	Rat	-	8 uren 60 microliters	-
	Ogen - Irriterend	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	-	-	-
	Huid - Licht irriterend	Zoogdier -	-	-	-



**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

3-aminopropyl dimethylamine 2-(2-aminoethylamino) ethanol	Ogen - Gematigd irriterend	soort niet gespecificeerd	-	5 milligramms	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	50 milligramms	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	445 milligramms	-

**Overgevoeligheid**

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine trientine	huid	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Sensibiliserend
	huid	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Sensibiliserend
3-aminopropyl dimethylamine	huid	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Sensibiliserend
2-(2-aminoethylamino) ethanol	huid	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Sensibiliserend

**Mutageniciteit**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting****Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
2-methylpropaan-1-ol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking
2-(2-aminoethylamino)ethanol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
ethylbenzeen	Categorie 2	Niet bepaald	gehoororganen

**Gevaar bij inademing**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
ethylbenzeen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Overige informatie** : Geen geïdentificeerd.

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.  
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
trientine	Acuut LC50 33900 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren
2-methylpropan-1-ol	Chronisch NOEC 4000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	21 dagen
ethylbenzeen	Acuut EC50 7.2 mg/l	Algen	48 uren
	Acuut EC50 2.93 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 4.2 mg/l	Vis	96 uren

Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
benzylalcohol	-	-	Gemakkelijk
trientine	-	-	Niet goed
xyleen	-	-	Gemakkelijk
ethylbenzeen	-	-	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
benzylalcohol	0.87	<100	laag
trientine	-1.66 tot -1.4	-	laag
xyleen	3.12	8.1 tot 25.9	laag
2-methylpropan-1-ol	1	-	laag
ethylbenzeen	3.6	-	laag
3-aminopropyl dimethylamine	-0.352	-	laag
2-(2-aminoethylamino)	-1.46	<0.2	laag
ethanol			

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze mengeling bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Penguard Midcoat Comp B**

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

**Instructies voor verwijdering** : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.  
 Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.  
 Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.  
 Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)** : 08 01 11\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Instructies voor verwijdering** : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.  
 Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.  
 Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
CEPE-richtlijnen	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

**Penguard Midcoat Comp B**

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive. water vervuילend (vetzuren, tall-olie, reactieproducten met triethyleentetramine)	Paint, flammable, corrosive
<b>14.3 Transportgevaarsklasse (n)</b>	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

**Extra informatie**

**ADR/RID**

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Gevaarsidentificatienummer** 38

**Tunnelcode** (D/E)

**ADN**

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**IMDG**

: De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Noodschema's** F-E, S-C

**IATA**

: De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

: Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

**Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Penguard Midcoat Comp B**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**VOC (Volume/Volume):** : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Niet van toepassing.

**Europese inventaris** : Niet bepaald.

**Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)**

Niet vermeld.

**Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)**

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product kan worden meegenomen in de berekening voor het vaststellen of een locatie valt onder de Seveso-richtlijn inzake risico's op zware ongevallen.

**Voor industrieel gebruik** : De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door de arbeidsomstandighedenwet.

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
xyleen	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	xyleen	Dev. development category 2	-
2-(2-aminoethylamino) ethanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	2-(2-aminoethylamino) ethanol; AEEA	Repro. fertility category 2, Dev. development category 1B	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

**Internationale regelgeving**

**Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen**

Niet vermeld.

**Montreal protocol (Annex A, B, C, E)**

Niet vermeld.

**Stockholm conventie over persistente organische vervuilers**

Niet vermeld.

**Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)**

Niet vermeld.

**UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen**

Niet vermeld.

**Penguard Midcoat Comp B**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.2** : Niet van toepassing.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

**Penguard Midcoat Comp B****RUBRIEK 16: Overige informatie**

Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H312	ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4
Aquatic Acute 1, H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2, H225	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3, H226	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Repr. 1B, H360Df	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind en Vruchtbaarheid) - Categorie 1B
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT RE 2, H373	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3, H335	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
STOT SE 3, H336	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

**Gedrukt op** : 06.05.2020  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 06.05.2020  
**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie  
**Versie** : 1  
[Kennissegeving aan de lezer](#)

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

## Penguard Midcoat Comp B

### Blotstellingscenario: Gebruik in coatings - Voor industrieel gebruik

Sector van Gebruik	: Voor industrieel gebruik
Proces Categorie	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Milieu-emissie categorie(ën)	: ERC4

Omvat het gebruik in coatings (verven, inkt, lijmen, etc.), inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief transport van materiaal en bereiding, toepassing door middel van vegen, sprayen; handmatig of soortgelijke methoden) en schoonmaken van apparatuur.

### Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Beheersing van blootstelling van werknemer

Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Algemeen - Operationele omstandigheden	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Algemeen - Risicobeheersmaatregelen	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Soort activiteit of proces

#### Risicobeheersmaatregelen

Bereiding van materiaal voor toepassing	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
Walsen, strooien, stroomtoepassing	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
Sprayen - Handmatig	: Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.

#### Beheersing van milieublootstelling

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

#### Extra informatie

Het blootstellingsscenario voor het mengsel is gebaseerd op de volgende stoffen:

REACH #: 01-2119492630-38  
 REACH #: 01-2119487919-13  
 REACH #: 01-2119456619-26 (uit Comp A)



## Penguard Midcoat Comp B

### Blootstellingsscenario: Gebruik in coatings - Professioneel gebruik

Sector van Gebruik	: Professioneel gebruik
Proces Categorie	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Milieu-emissie categorie(ën)	: ERC8a ERC8d

Omvat het gebruik in coatings (verven, inkten, lijmen, etc.), inclusief blootstelling tijdens gebruik (inclusief transport van materiaal en bereiding, toepassing door middel van vegen, sprayen; handmatig of soortgelijke methoden) en schoonmaken van apparatuur.

### Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Beheersing van blootstelling van werknemer

Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Algemeen - Operationele omstandigheden	: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Algemeen - Risicobeheersmaatregelen	: Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Draag geschikte beschermopkanten om blootstelling van de huid te voorkomen. Gebruik geschikte oogbescherming. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Soort activiteit of proces

#### Risicobeheersmaatregelen

Bereiding van materiaal voor toepassing - Binnen	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag. of Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.
Bereiding van materiaal voor toepassing - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur	: Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag.
Walsen, strooien, stroomtoepassing - Binnen	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.
Walsen, strooien, stroomtoepassing - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.
Sprayen - Handmatig - Binnen	: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.
Sprayen - Handmatig - Buiten	: Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden. Draag een volgelaatsmasker dat voldoet aan EN136 met filtertype A/P2 of beter.

### Beheersing van milieublootstelling

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Voorkom uitstroming naar het milieu overeenkomstig de wettelijke voorschriften.
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

### Extra informatie

Het blootstellingsscenario voor het mengsel is gebaseerd op de volgende stoffen:

REACH #: 01-2119492630-38  
 REACH #: 01-2119487919-13  
 REACH #: 01-2119456619-26 (uit Comp A)