



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Aerodux 185

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Aerodux 185

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel/ professioneel gebruik: Lijm. Houtverwerkende industrie.

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

Leverancier : Dynea AS  
P.O.Box 160, N-2001 Lillestrøm  
Norway  
Tel. +47 63897100  
Fax. +47 63897610

e-mail adres van de  
verantwoordelijke voor dit  
VIB : sds@dynea.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

##### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): (+31) /0) 30 274 88 88  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute  
vergiftigingen).

##### Leverancier

Telefoonnummer : +47 63897100

Openingstijden : 24 uren

### 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]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: H302 + H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 H371 - Kan schade aan organen.  
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
 Draag beschermende kleding.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
 P260 - Damp niet inademen.  
 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. Spoel de huid af met water of neem een douche. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 P305 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.  
 P405 - Achter slot bewaren.  
 P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenediol and phenol  
 fenol  
 resorcinol

**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**

Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren****Overige gevaren die niet leiden tot classificatie**

: Tijdens het gebruik van dit product kunnen luchtverontreinigende stoffen worden gevormd.

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

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Type
Formaldehyde, polymer with 1, 3-benzenediol and phenol	REACH #: Exempted CAS-nummer: 25986-71-4	≥25 - <50	Skin Sens. 1, H317	[1]
fenol	REACH #: 01-2119471329-32 EG: 203-632-7 CAS-nummer: 108-95-2 Index: 604-001-00-2	≥17 - <25	Acute Tox. 3, H301  Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 (nieren, lever, zenuwstelsel en huid) Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EG: 200-578-6 CAS-nummer: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≥6 - <10	Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
resorcinol	REACH #: 01-2119480136-40 EG: 203-585-2 CAS-nummer: 108-46-3 Index: 604-010-00-1	≥3 - <4	Acute Tox. 4, H302  Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 (bloedsysteem en centraal zenuwstelsel (CNS)) (oraal) STOT SE 2, H371 (luchtwegen) (oraal) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EG: 200-659-6 CAS-nummer: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≥1.2 - <2	Flam. Liq. 2, H225  Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichtszenuw)	[1] [2]
natrium hydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EG: 215-185-5 CAS-nummer: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥0.5 - <1	Met. Corr. 1, H290  Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

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, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

[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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Algemeen** : Verplaats het slachtoffer zo snel mogelijk naar een veilige omgeving. Bewusteloze personen in stabiele zijligging plaatsen en medische hulp invoeren. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemd, boord, das, riem of ceintuur. Laat het slachtoffer rusten in een goed geventileerde ruimte.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, universele bindmiddelen), of gebruik een set voor morsen.
- Uitgebreid morsen** : Benader de uitstoot met de wind in de rug. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. 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. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- 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

- Beschermende maatregelen** : Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10). Achter slot bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu 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 informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

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

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
fenol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
ethanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten.
resorcinol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
methanol	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014). Opgenomen via de huid.</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren.
formaldehyde	<b>[Luchtverontreinigende stof - Uitharden]</b> <b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 6/2014).</b> Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 0.5 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	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
fenol	DNEL	Kortetermijn Inademing	16 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.23 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	8 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.4 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.32 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.4 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
ethanol	DNEL	Kortetermijn Inademing	1900 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	950 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	343 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	950 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	114 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch

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

resorcinol	DNEL	Langetermijn Dermaal	206 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	87 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
methanol	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	5.6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	40 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	260 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
natrium hydroxide	DNEL	Langetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	50 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20000 ppm	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20000 ppm	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20000 ppm	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	20000 ppm	Verbruikers	Lokaal

### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
fenol	PNEC	Zoetwater	0.0077 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.00077 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	0.031 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	0.0915 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	0.00915 mg/kg dwt	-
ethanol	PNEC	Bodem	0.136 mg/kg dwt	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	2.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwater	0.96 mg/l	-
	PNEC	Marien(e)	0.79 mg/l	-
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	580 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	3.6 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	2.9 mg/kg dwt	-
resorcinol	PNEC	Bodem	0.63 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zoetwater	0.0172 mg/l	-



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

methanol	PNEC	Marien(e)	0.00172 mg/l	-
	PNEC	Zoetwatersediment	0.109 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zeewatersediment	0.0109 mg/kg dwt	-
	PNEC	Bodem	10 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zoetwater	154 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	15.4 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Intermitterend vrijkomen	1540 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Sediment	570.4 mg/kg dwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	23.5 mg/kg vwt	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### 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. Verwijder onmiddellijk eventueel verontreinigde kleding, schoenen of sokken. 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** : Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166, ontworpen om te beschermen tegen spatten van vloeistoffen. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen** : Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten.

Aanbevolen : Beschermingsindex 6/ Gemeten doorbraaktijd >480 minuten:  
neopreen 0.7 mm dikte of butylrubber 0.7 mm dikte

**Overige huidbescherming** :  Draag werkkleding met lange mouwen. Katoenen of katoenen/synthetische overalls zijn onder normale omstandigheden geschikt.

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** : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Langdurige blootstelling / hoge concentraties : Autonoom ademhalingsapparaat (DIN EN 133) of volgelaatsmasker (DIN EN 136)

Blootstelling op korte termijn / Laag blootstellingsniveau : Halfgelaatsmasker (DIN EN 140)

Aanbevolen: Type A (bruin): organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C. Type B (grijs): Anorganische gassen en dampen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: Bruinachtig rood. [Licht]
<b>Geur</b>	: Phenolachtig. [Gering]
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 6 tot 8.5
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: 37°C [Pensky-Martens.] [Product onderhoudt geen verbranding.]
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Verbrandingstijd</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verbrandingssnelheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid (vloeistof)</b>	: 1.135 tot 1.16 g/cm <sup>3</sup> [25°C]
<b>Oplosbaarheid</b>	: Oplosbaar in water
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	: 1.8
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch: 260 tot 445 mPa·s [25 °C]
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

<b>VOS inhoud (Zonder volume uitsluiting)</b>	: 28.8 % (gewicht/gewicht) 330.5 g/l
---	---

**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>	: Het product is stabiel.
<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>	: Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Geen specifieke gegevens.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Formaldehyde en fenol kunnen vrijkomen gedurende een reactie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Potentieel Nadelige gevolgen**

- Inademing** :  Schadelijk bij inademing. Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.  
 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.
- Inslikken** :  Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 maagpijnen
- Huidcontact** :  Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn of irritatie  
 roodheid  
 blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** :  Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
 pijn  
 tranenvloed  
 roodheid

**Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Aerodux 185 fenol	LD50 Oraal	Rat	2048 mg/kg	-
	LC0 Inademing Damp	Rat - Vrouwelijk	900 mg/m <sup>3</sup>	8 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Vrouwelijk	660 mg/kg	-
ethanol	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	340 mg/kg	-
	LDLo Oraal	Humaan	140 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	124.7 mg/l	4 uren
resorcinol	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	10470 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Konijn	3.36 g/kg	-
methanol	LDLo Oraal	Rat	301 mg/kg	-
	LC50 Inademing Damp	Humaan	29 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Konijn	128.2 mg/l 17100 mg/kg	4 uren -

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**fenol**: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

**ethanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**resorcinol**: Schadelijk bij opname door de mond.

**methanol**: Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Product	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal Dermaal Inhalatie (dampen)	434.8 mg/kg 2773.1 mg/kg 13.64 mg/l

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing. Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

**Irritatie/corrosie**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
fenol	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	4	24 uren 0.5g	72 uren
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	100mg	14 dagen
ethanol	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	0	60 uren 0.2ml	24 uren
	Ogen - Roodheid van de bindvliezen	Konijn	2.1	1 minuten 0.1ml	21 dagen
resorcinol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
natrium hydroxide	Ogen - Oedeem van de bindvliezen	Konijn	>2.5	0.1ml (2%)	72 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	>2	0.1ml (2%)	72 uren

**Huid** :  **fenol**: Corrosief voor de huid.  
**ethanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**resorcinol**: Irriterend voor de huid.  
**methanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ogen** :  **fenol**: Corrosief voor de ogen.  
**ethanol**: Irriterend voor de ogen.  
**resorcinol**: Gevaar voor ernstig oogletsel.  
**methanol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**natriumhydroxide**: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheid**

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
fenol	huid	Muis	Niet sensibiliserend
resorcinol	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Humaan	Sensibiliserend
methanol	Ademhaling	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend
natrium hydroxide	huid	Humaan	Niet sensibiliserend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- Huid** : **Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenediol and phenol**: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.  
**fenol**: Niet sensibiliserend  
**resorcinol**: Sensibiliserend  
**methanol**: Niet sensibiliserend  
**natriumhydroxide**: Niet sensibiliserend
- Ademhaling** : **fenol**: Niet sensibiliserend  
**resorcinol**: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.  
**methanol**: Niet sensibiliserend
- Product Conclusie/ Samenvatting** :  Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Chronische toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
fenol	Subchronisch NOAEL Oraal Bijna acuut NOAEL Dermaal	Rat - Mannelijk Konijn	300 mg/kg 130 mg/kg	13 weken 18 dagen; 5 uur per dag
ethanol	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1.28 mg/kg	14 weken; 7 dagen per week
	Subchronisch LOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	3.16 mg/kg	14 weken; 7 dagen per week
methanol	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	466 tot 529 mg/ kg Herhaalde dosis	104 weken
	Chronisch NOEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	0.13 mg/l	12 maanden
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1.3 mg/l Voortdurend	108 dagen
	Chronisch NOAEC Inademing Damp	Rat	1.33 mg/l Voortdurend	17 dagen; 22.7 uur per dag

**Mutageniciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
<input checked="" type="checkbox"/> fenol	OECD 487 <i>In vitro</i> Micronucleus Test	Proef: In vitro  Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch Metabole activering: Yes	Positief
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Proef: In vitro  Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch Metabole activering: Yes	Positief
ethanol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proef: In vitro  Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: + & -	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Proef: In vitro  Proeforganisme: Zoogdier-dier Metabole activering: + & -	Negatief
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test	Proef: In vivo  Proeforganisme: Zoogdier-dier Metabole activering: + & -	Ambigu

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Fenol:** Mutagene stof voor lichaamscellen van zoogdieren op basis van *in-vitro*-onderzoek.

**ethanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**resorcinol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Product Conclusie/ Samenvatting

: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

### Kankerverwekkendheid

**Fenol:** Fenol wordt niet als carcinogeen beschouwd in proefdieren na herhaalde orale blootstelling. Er is bewijs voor een bevorderende werking van fenol na herhaald dermaal toedienen bij concentraties die ernstige lokale effecten vanwege de corrosieve eigenschappen induceren. Er is geen bewijs voor carcinogeniteit in epidemiologie.

**ethanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**resorcinol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Product Conclusie/ Samenvatting

: **F**ormaldehyde is door de EU ingedeeld als cat. 1B carcinogeen (verdacht carcinogeen voor mensen). De classificatie is voornamelijk gebaseerd op dierproeven. Ook ervaringen bij beroepsmatig gebruik of belasting wijzen op en verhoogd risico op kanker bij mensen, bewijs hiervoor is er echter niet. De vorm van kanker die kan voorkomen is een zeldzame vorm in het nasofaryngeale gebied (bovenste gedeelte van de keelholte, achter de neus).

Dierproeven hebben uitgewezen dat het risico op carcinogene effecten vooral optreden bij hoge en herhaalde doseringen, waarbij beneden een grenswaarde van 2 ppm geen negatieve effecten optraden. Deze gegevens zijn de basis voor de DNEL (Derived No-Effect Level) voor beroepsmatige blootstelling van 0,3 ppm. Blootstelling beneden deze grens geven nauwelijks of geen risico op nadelige gevolgen.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Fenol:** In een langdurig drinkwateronderzoek bij de melkklier van ratten en muizen werden geen effecten op reproductieve organen gedetecteerd.

**ethanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**resorcinol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Product Conclusie/ Samenvatting

: **Ø** op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Teratogeniciteit

**Fenol:** Orale blootstelling aan fenol resulteerde in groeivertraging van de nakomelingen en verslechterde postnatale levensvatbaarheid en groei. Deze effecten werden echter gevonden bij dosisniveaus die ook toxisch waren voor de moeders. Van fenol wordt dus niet gedacht dat het specifieke embryotoxische of foetotoxische effecten heeft.

**methanol:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Product Conclusie/ Samenvatting

: **Ø** op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****STOT bij eenmalige blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
resorcinol	Categorie 1	Oraal	bloedsysteem en centraal zenuwstelsel (CNS)
methanol	Categorie 2	Oraal	luchtwegen
	Categorie 1	Alle	centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
fenol	Categorie 2	Niet bepaald	nieren, lever, zenuwstelsel en huid

**Gevaar bij inademing**

**Product Conclusie/ Samenvatting** :  op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Interactieve effecten** :  geen specifieke gegevens.

**Overige informatie** :  geen specifieke gegevens.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Aerodux 185 fenol	Acuut EC50 48 mg/l Zeewater	Algen - Skeletonema	72 uren
	Acuut EC50 76 mg/l Statisch Zeewater	Algen - Entomoneis cf punctulata	72 uren
	Acuut EC50 61.1 mg/l Statisch Zoetwater	Algen - Pseudokirchnerella subcapitata	Statisch 96 uren
	Acuut EC50 3.1 mg/l Statisch Zoetwater	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - Nieuw geboren organisme	Statisch 48 uren
	Acuut IC50 21 mg/l Statisch Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	Statisch 24 uren
	Acuut LC50 8.9 mg/l Doorstroom Zoetwater	Vis - Oncorhynchus Mykiss	Statisch 96 uren
	Chronisch EC10 0.46 mg/l Semi-static Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	Doorstroom 16 dagen
ethanol	Chronisch NOEC 0.077 mg/l Semi-static Zoetwater	Vis - Cirrhina mrigala	Semi-static 60 dagen
	EC50 675 mg/l Zoetwater	Algen - Chlorella vulgaris	Semi-static 4 dagen
	EC50 4432 mg/l Zoetwater	Waterplanten - Lemna gibba	Statisch 7 dagen
	Acuut LC50 5012 mg/l Zoetwater	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	Statisch 48 uren
	Acuut LC50 14200 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	Statisch 96 uren
	Acuut LC50 15300 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales promelas	Doorstroom 96 uren
	Chronisch LC50 1806 mg/l Zoetwater	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	Doorstroom 10 dagen
			Semi-static

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

resorcinol	Chronisch LC50 454 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	9 dagen Semi-static
	Chronisch NOEC 9.6 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	9 dagen Semi-static
methanol	Acuut EC0 60 mg/l Zoetwater	Algen - Scenedesmus	-
	Acuut EC0 0.8 mg/l	Daphnia	-
	Acuut EC0 <1000 mg/l	Micro-organisme - E-Coli	-
	Acuut LC50 42 mg/l	Crustaceeën - Grass Shrimp	96 uren
	Acuut LC50 53 mg/l Zoetwater	Vis - Pimephales Promelas	96 uren
	EC50 22000 mg/l Zoetwater	Algen - Selenastrum capricornutum	96 uren Statisch
	IC50 8800 mg/l Zoetwater	Micro-organisme - Nitrosomonas sp.	24 uren Statisch
natrium hydroxide	Acuut EC50 >10000 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna	48 uren Statisch
	Acuut LC50 15400 mg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren Doorstroom
	Chronisch NOEC 7900 mg/l Zoetwater	Vis - Oryzias latipes	200 uren Statisch
	Acuut EC50 40.4 mg/l	Daphnia - Ceriodaphia sp.	48 uren

**Conclusie/Samenvatting** : **fenol**: Vergiftig voor in het water levende organismen.  
**methanol**: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Aerodux 185 fenol	OECD 306	28 % - Inherent - 28 dagen	-	-
	-	86 tot 96 % - 20 dagen	3 tot 10 mg/l	Zoetwater Zeewater
resorcinol methanol	-	80.1 % - 50 dagen	20 tot 50 mg/l	Actief slib
	OECD 301C	62 % - Gemakkelijk - 4.16 dagen	100 mg/l	Actief slib
	-	89 % - 2 dagen	446 mg/l	-
	-	83 tot 91 % - Gemakkelijk - 3 dagen	-	Zoetwater Sediment
	-	71 tot 83 % - Gemakkelijk - 5 dagen	BOD/ThOD	Sewage
	-	69 tot 97 % - 5 dagen	Zuurstofverbruik	Zeewater
	-	53.4 % - 5 dagen	-	-
-	46.3 % - 5 dagen	-	-	

**Conclusie/Samenvatting** : **fenol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar  
**methanol**: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Aerodux 185 fenol	- Estuaria 7 dagen, 24°C Estuaria 73 dagen, 10°C Estuaria 15 dagen, 10 tot 24°C	- -	Inherent Gemakkelijk
ethanol	-	-	Gemakkelijk
resorcinol	-	-	Gemakkelijk
methanol	-	50%; 17.2 dag(en)	Gemakkelijk

**12.3 Bioaccumulatie**



**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
Aerodux 185	1.8	-	laag
fenol	1.47	17.5	laag
ethanol	-0.35	-	laag
resorcinol	0.8	3.16	laag
methanol	-0.77	<10	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**

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**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.  
Uitgeharde lijm wordt beschouwd als niet gevaarlijk afval

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**





Afvalcode	Afvalnotatie
08 04 09*	afval van lijm en kit 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.

**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. 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**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (fenol, natriumhydroxide)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (fenol, natriumhydroxide)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phenol, sodium hydroxide)	Corrosive liquid, n.o.s. (phenol, sodium hydroxide)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	No.	No.
Extra informatie	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 80  <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 1 L  <u>Bijzondere bepalingen</u> 274  <u>Tunnelcode</u> (E)	Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.  <u>Bijzondere bepalingen</u> 274	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B  <u>Special provisions</u> 274	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: 851 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 30 L Packaging instructions: 855 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 0.5 L Packaging instructions: Y840  <u>Special provisions</u> A3, A803

**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 73/78 en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

**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**

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**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**

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld

**Lijst van prioritaire stoffen** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld

**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld

Product- /ingrediëntennaam	Kankerverwerkende effecten	Mutagene effecten	Effecten op de ontwikkeling	Effecten op de vruchtbaarheid
fenol	-	Muta. 2, H341	-	-

**Seveso II directief**

Dit product valt niet onder de Seveso II-richtlijn.

**Nationale regelgeving**

Product- /ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
ethanol	Carcinogene stoffen (Nederland) Reproductietoxische stoffen (Nederland)	ethanol; ethylalcohol ethanol; ethylalcohol	Carc. Repro. fertility category 1, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	-
methanol	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	methanol	Dev. development category 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

**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.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
 Chemische veiligheidsbeoordeling

**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]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode Kalkulatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b> :	<p>H225 H290 H301 H301 (oral) H302 H311 H311 (dermal) H314 H315 H317 H318 H319 H331 H331 (inhalation) H332 H341 H370 (blood system and central nervous system (CNS)) H370 (central nervous system (CNS) and optic nerve) H371 H371 (respiratory tract)  H373 H373 (kidneys, liver, nervous system and skin) H400 H411 H412</p>	<p>Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bijtend zijn voor metalen. Giftig bij inslikken. Giftig bij inslikken. Schadelijk bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig bij inademing. Giftig bij inademing. Schadelijk bij inademing. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Veroorzaakt schade aan organen indien ingeslikt. (bloedsysteem en centraal zenuwstelsel (CNS)) Veroorzaakt schade aan organen. (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw)  Kan schade aan organen. Kan schade aan organen veroorzaken indien ingeslikt. (luchtwegen) Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (nieren, lever, zenuwstelsel en huid) Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
---	--	---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Met. Corr. 1, H290 Muta. 2, H341 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373  STOT RE 2, H373 (kidneys, liver, nervous system and skin) STOT SE 1, H370 (blood system and central nervous system (CNS)) (oral) STOT SE 1, H370 (central nervous system (CNS) and optic nerve) STOT SE 2, H371  STOT SE 2, H371 (respiratory tract) (oral)	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2 BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1 MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 HUIDALLERGEEN - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (nieren, lever, zenuwstelsel en huid) - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (bloedsysteem en centraal zenuwstelsel (CNS)) (oraal) - Categorie 1  SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (centraal zenuwstelsel (CNS) en gezichts-zenuw) - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (luchtwegen) (oraal) - Categorie 2
---	--	--

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 18.11.2015.

**Datum vorige uitgave** : 22.05.2015.

**Voorgaande productnaam** : Niet beschikbaar.

**Versie** : 4