

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 1 van 17

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

EH 196 R B

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Vulmortel

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG	
Weg:	Wolfsbankring 9	
Plaats:	D-45355 Essen	
Telefoon:	+49 (0) 201/68504-0	Telefax: +49 (0) 201/68504-31
Internet:	<a href="http://www.pagel.com">http://www.pagel.com</a>	
Bereik:	Abteilung Labor schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+49 (0) 6131-19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Acute toxiciteit: Acute tox. 4

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1A

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2

Gevarenaanduidingen:

Schadelijk bij inademing.

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

m-xylyleendiamine

4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met

m-fenyleenbis (methylamine)

benzylalcohol

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Fenol, gestyreneerd

2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine

**Signaalwoord:** Gevaar

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 2 van 17

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen. Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.
--------	--

**2.3. Andere gevaren**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

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

**Chemische omschrijving**  
geformuleerd polyamine

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EH 196 R B

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 3 van 17

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			20 - < 25 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
1477-55-0	m-xylyleendiamine			20 - < 25 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
113930-69-1	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)			15 - < 20 %
	500-302-7		01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411			
100-51-6	benzylalcohol			15 - < 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur			5 - < 10 %
	200-712-3		01-2119486984-17	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			5 - < 10 %
	219-941-5		01-2119543741-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H412			
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd			1 - < 5 %
	262-975-0		01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine			1 - < 5 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			
112-53-8	Dodecaan-1-ol			1 - < 5 %
	203-982-0		01-2119485976-15	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H319 H400 H411			
112-72-1	tetradecanol			< 1 %
	204-000-3		01-2119485910-33	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H319 H410			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

#### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 4 van 17

**Bij inademing**

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische behandeling noodzakelijk.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Schuim. Bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

Niet ontbrandbaar.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
 Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
 Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 5 van 17

**Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Overige richtlijnen voor gezamenlijke- of gescheiden opslag: zie TRGS 510

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Verdere informatie:

Informatiesysteem van het "Berufgenossenschaft der Bauwirtschaft" onder [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EH 196 R B

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 6 van 17

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	0,073 mg/m <sup>3</sup>
1477-55-0	m-xylyleendiamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,33 mg/kg lg/dag
113930-69-1	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,493 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,14 mg/kg lg/dag
100-51-6	benzylalcohol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	22 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	110 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	40 mg/kg lg/dag
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,3 mg/kg lg/dag
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,00947 mg/m <sup>3</sup>
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	11,02 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	6,25 mg/kg lg/dag
112-53-8	Dodecaan-1-ol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	220 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	220 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag
112-72-1	tetradecanol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	220 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	220 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	125 mg/kg lg/dag

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## EH 196 R B

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 7 van 17

## PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
	Zoetwater	0,06 mg/l
	Zeewater	0,006 mg/l
	Zoetwatersediment	5,784 mg/l
	Zeewatersediment	0,578 mg/l
	Bodem	1,121 mg/l
1477-55-0	m-xylyleendiamine	
	Zoetwater	0,094 mg/l
	Zeewater	0,009 mg/l
	Zoetwatersediment	0,43 mg/kg
	Zeewatersediment	0,043 mg/kg
	Bodem	0,045 mg/kg
113930-69-1	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)	
	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
100-51-6	benzylalcohol	
	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwatersediment	5,27 mg/kg
	Zeewatersediment	0,527 mg/kg
	Bodem	0,456 mg/kg
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur	
	Zoetwater	0,2 mg/l
	Zeewater	0,02 mg/l
	Zoetwatersediment	1,42 mg/kg
	Zeewatersediment	0,142 mg/kg
	Bodem	0,166 mg/kg
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	
	Zoetwater	0,033 mg/l
	Zeewater	0,003 mg/l
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd	
	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwatersediment	65778,168 mg/kg
	Zeewatersediment	65778,168 mg/kg
	Bodem	31524,731 mg/kg
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine	
	Zoetwater	0,102 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 8 van 17

Zeewater		0,01 mg/l
Zoetwatersediment		0,622 mg/kg
Zeewatersediment		0,062 mg/kg
Bodem		10 mg/kg
112-53-8	Dodecaan-1-ol	
Zoetwater		0,003 mg/l
Zeewater		0 mg/l
Zoetwatersediment		1,1 mg/kg
Zeewatersediment		0,11 mg/kg
Bodem		0,888 mg/kg
112-72-1	tetradecanol	
Zoetwater		0 mg/l
Zeewater		0 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Aanbeveling aan EN 374: Wijziging van butyl rubber / nitril rubber (0,4 mm), moet Verontreinigde handschoenen worden verwijderd: voor korte tijd gebruik of bescherming tegen spatten. Voor permanente blootstelling: Viton (0,4 mm), doorbraaktijd > 30 min.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Aanbevolen: veiligheidsschoenen volgens EN ISO 20345, een lange broek en lange mouwen werkoverhemd; voor het mengen en bovendien roeren rubber schort en beschermende laarzen volgens EN 14605

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Let op: EN 689 – Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Filter tegen organische dampen (type A) 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.

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

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	lichtgeel
Geur:	Amine-achtig.



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 9 van 17

**Methode**

pH:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vlampunt:	94 °C berekend.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Ontstekingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Dampspanning:	Er is geen informatie beschikbaar.
Dichtheid (bij 23 °C):	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811-2
Wateroplosbaarheid:	Er is geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Viscositeit / dynamisch (bij 25 °C)	125 - 187 mPa·s ISO 2884-1
Dampdichtheid:	Er is geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid:	Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

geen

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur, Oxiderend middel

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) 1238,3 mg/kg; ATE (inademing aërosol) 3,818 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## EH 196 R B

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 10 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine				
	oraal	LD50 mg/kg 1030	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	ATE mg/kg 1100			
	inademing (4 h) aërosol	LC50 mg/l >5,01	Rat (OECD 403)	ECHA Dossier	
1477-55-0	m-xylyleendiamine				
	oraal	LD50 mg/kg 930	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg >3100	Rat (OECD 402)	ECHA Dossier	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) aërosol	LC50 1,34 mg/l	Rat (OECD 403)	ECHA Dossier	
100-51-6	benzylalcohol				
	oraal	LD50 mg/kg 1570	Rat	ECHA Dossier	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE 1,5 mg/l			
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur				
	oraal	LD50 mg/kg 891	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg >10000	Konijn (OECD 402)	ECHA Dossier	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine				
	oraal	LD50 mg/kg >300-2000	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	ATE mg/kg 1100			
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd				
	oraal	LD50 mg/kg >2000	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg >2000	Rat	ECHA Dossier	
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine				
	oraal	LD50 mg/kg 910	Rat	ECHA Dossier	
112-53-8	Dodecaan-1-ol				
	oraal	LD50 mg/kg >2000	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg 8000-12000	Konijn (OECD 402)	ECHA Dossier	
	inademing (1 h) aërosol	LC50 >71 mg/l	Rat	ECHA Dossier	
112-72-1	tetradecanol				
	oraal	LD50 mg/kg >2000	Rat. (OECD 401)	ECHA Dossier	

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 11 van 17

	dermaal	LD50 mg/kg	8000	Konijn	ECHA Dossier	
--	---------	---------------	------	--------	--------------	--

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; m-xylyleendiamine; 4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine); Fenol, gestyreneerd; 2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EH 196 R B

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine					
	Acute algentoxiciteit	ErC50	37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier
1477-55-0	m-xylyleendiamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	20,3	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	130 mg/l	96 h	Leuciscus idus OECD 203)	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	29,7	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	33,1	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	5,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier
112-53-8	Dodecaan-1-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1,01	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,66	72 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	0,765	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
	Biologische afbraak	8%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
1477-55-0	m-xylyleendiamine			
	OECD 301 B	49%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
113930-69-1	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)			
	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
100-51-6	benzylalcohol			
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			
	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	29%	28	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
112-53-8	Dodecaan-1-ol			
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	79%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
112-72-1	tetradecanol			
	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	82,2%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1477-55-0	m-xylyleendiamine	0,18
113930-69-1	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)	3,6
100-51-6	benzylalcohol	1,1
69-72-7	2-hydroxybenzoëzuur	2,25
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	0,783
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexaan-1,6-diamine	-0,3
112-53-8	Dodecaan-1-ol	5,4
112-72-1	tetradecanol	5,5

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
61788-44-1	Fenol, gestyreneerd	69-190		

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 14 van 17

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 2735
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	POLYAMINE, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.N.G. (isoforondiamine; m-xylyleendiamine)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C7
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 2735
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine; m-xylenediamine)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 15 van 17

Marine pollutant:	Yes
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-A, S-B

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	nee
Gevaarveroorzakend materiaal:	4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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-voorschriften**

2004/42/EG (VOC):	VOS-gehalte (g/L), Leveringstoestand: < 500
Subcategorie volgens 2004/42/EG:	Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren - solventgedragen coating, VOC-grenswaarde: 500 g/l
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

**Bijkomend advies**

Verbod / beperking:

REACH – Beperkingen van de productie, het in de handel brengen en het toepassen van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten (bijlage XVII): 3

REACH - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (artikel 59):. Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd (=&gt; 0,1%).

REACH - Index van stoffen met verplichting tot toelating (bijlage XIV): niet van toepassing

REACH informatie: de stoffen die onze producten bevatten zijn door onze leveranciers voorgeregistreerd en /of geregistreerd en/of door ons voorgeregistreerd of geregistreerd en/of uitgesloten van de REACH regelgeving en/of zijn onderhevig aan de REACH regelgeving, maar komen niet in aanmerking voor registratieplicht.

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.
Waterverontreinigend-klasse (D):	2 - watervervuilend
Huidadsorbtie/Sensibilisatie:	Dringt gemakkelijk door de huid en veroorzaakt vergiftiging. Veroorzaakt allergische overgevoelighedsreacties.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

m-xylyleendiamine

4,4'-Isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met m-fenyleenbis (methylamine)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 16 van 17

benzylalcohol  
 2-hydroxybenzoëzuur  
 1,3-Cyclohexanedimethanamine  
 Fenol, gestyreneerd  
 Dodecaan-1-ol  
 tetradecanol

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1A; H317	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
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.
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.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EH 196 R B**

Datum van herziening: 31.08.2018

Pagina 17 van 17

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*