

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 2015/830



FIXPRIMER B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : FIXPRIMER B
Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
Producttype REACH : Mengsel

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Verharder voor epoxyharsen
Hout: onderhoudsproduct

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TEC7*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be
*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

Fabrikant van het product

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
☎ +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u (Telefonisch advies: Engels, Frans, Duits, Nederlands):
+32 14 58 45 45 (BIG)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevarenaanduidingen
Skin Sens.	categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute Tox.	categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute Tox.	categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Acute Tox.	categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
STOT RE	categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Skin Corr.	categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Aquatic Chronic	categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: benzylalcohol; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; benzyldimethylamine; 2-piperazine-1-ylethylamine; triethyleentetramine.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H302 + H312 + H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H373 Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

FIXPRIMER B

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P-zinnen	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Damp/nevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam REACH Registratienr.	CAS-nr. EG-nr.	Conc. (C)	Indeling volgens CLP	Voetnoot	Opmerking
benzylalcohol 01-2119492630-38	100-51-6 202-859-9	40%<C<60%	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 01-2119514687-32	2855-13-2 220-666-8	40%<C<60%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel
benzyl-dimethylamine 01-2119529232-48	103-83-3 203-149-1	2.5%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel
2-piperazine-1-ylethylamine 01-2119471486-30	140-31-8 205-411-0	1%<C<2.5%	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel
triethyleentetramine	112-24-3 203-950-6	1%<C<2.5%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(6)(10)	Bestanddeel
aminen, kokos alkyl	61788-46-3 262-977-1	1%<C<2.5%	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(9)(10)	Bestanddeel

(1) Voor volledige tekst van H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(6) Opgenomen in bijlage VI van Verordening 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata

(9) M-factor, zie rubriek 16

(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

2 / 19

FIXPRIMER B

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de huid:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Hoesten. Bedwelming. Ademhalingsmoeilijkheden. Misselijkheid. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen.

Na contact met de huid:

Etswonden/corrosie van de huid.

Na contact met de ogen:

Corrosie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Maag-/darmklachten.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

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

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak.

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product opvangen. Morsstof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

FIXPRIMER B

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsstof afdekken met absorptiemiddel. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

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

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen. Verpakking goed gesloten houden.

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Beschermen tegen vorst. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

Benzylalkohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	5 ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	22 mg/m ³

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Benzyl Alcohol	OSHA	2009
Butyl Acrylate	OSHA	2011
Triethylene Tetramine	OSHA	60
triethylenetetramine	NIOSH	2540-1
triethylenetetramine	NIOSH	2540-2
triethylenetetramine	NIOSH	2540-teta

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 DNEL/PNEC-waarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

benzylalcohol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	22 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	110 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	40 mg/kg bw/dag	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.073 mg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	0.073 mg/m ³	

benzyl-dimethylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	14.6 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.3 mg/kg bw/dag	

FIXPRIMER B

2-piperazine-1-ylethylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	10.6 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	10.6 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	15 µg/m ³	
	Acute lokale effecten inademing	80 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3.33 mg/kg bw/dag	

triethyleentetramine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	5380 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.57 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	0.058 mg/cm ²	

DNEL/DMEL - Grote publiek

benzylalcohol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	5.4 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	27 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	4 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	20 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	4 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	20 mg/kg bw/dag	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.526 mg/kg bw/dag	

benzyl-dimethylamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	43.75 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.25 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	1.25 mg/kg bw/dag	

triethyleentetramine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.29 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	1600 mg/m ³	
	Acute systemische effecten dermaal	8 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	0.43 mg/cm ²	
	Acute lokale effecten dermaal	1 mg/cm ²	
	Acute lokale effecten dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.41 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten oraal	20 mg/kg bw/dag	

PNEC

benzylalcohol

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1 mg/l	
Zeewater	0.1 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	2.3 mg/l	
STP	39 mg/l	
Zoet water sediment	5.27 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.527 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.456 mg/kg bodem dw	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.06 mg/l	
Zeewater	0.006 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.23 mg/l	
STP	3.18 mg/l	
Zoet water sediment	5.784 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.578 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.121 mg/kg bodem dw	

benzyl-dimethylamine

Compartimenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.005 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.013 mg/l	
STP	534 mg/l	
Zoet water sediment	0.071 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.007 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.011 mg/kg bodem dw	

FIXPRIMER B

2-piperazine-1-ylethylamine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.058 mg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	0.58 mg/l	
Zeeewater	0.006 mg/l	
STP	250 mg/l	
Zoet water sediment	215 mg/kg sediment dw	
Zeeewater sediment	21.5 mg/kg sediment dw	
Bodem	1 mg/kg bodem dw	

triethyleentetramine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	190 µg/l	
Zoet water sediment	95.9 mg/kg	
Zeeewater	38 µg/l	
Aqua (intermitterende lozingen)	200 µg/l	
Zeeewater sediment	19.2 mg/kg	
Bodem	19.1 mg/kg	
STP	4.25 mg/l	

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde.

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen.

- materiaalkeuze (goede bescherming)

Nitrilrubber.

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm.

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Versijningsvorm	Vloeistof
Geur	Amineachtige geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Geel
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet ontvlambaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamische viscositeit	67 mPa.s ; 20 °C
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	> 200 °C
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Relatieve dichtheid	1.0 ; 20 °C
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	> 100 °C
Ontploffingseigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen
pH	Geen gegevens beschikbaar

FIXPRIMER B

9.2. Overige informatie

Absolute dichtheid 1000 mg/cm³; 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1620 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 2000 mg/kg		Konijn	Niet afdoende, onvoldoende gegevens	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	> 4.178 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1030 mg/kg		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal			categorie 4			Bijlage VI	
Inhalatie (aërosol)	LC50	OESO 403	> 5.01 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

benzyl-dimethylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LC50		579 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		1477 mg/kg	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		2.093 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

FIXPRIMER B

2-piperazine-1-ylethylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		> 1000 mg/kg bw		Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal	LD50		2097 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		866 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (verzadigde damp)				8 u	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	Niet ingedeeld

triethyleentetramine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50		1716.2 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Literatuurstudie	
Dermaal	LD50		1465.4 mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Literatuurstudie	

aminen, kokos alkyl

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	1300 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	LC50		> 0.0099 mg/l	1 u	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

- Schadelijk bij inslikken.
- Schadelijk bij contact met de huid.
- Schadelijk bij inademing.

Corrosie/irritatie

FIXPRIMER B

- Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
- Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
- benzylalcohol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Licht irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405	24 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Bijtend	Draize Test	24 u	24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

benzyl dimethylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Andere	24 u	8 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	

2-piperazine-1-ylethylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel			1; 24; 48; 72 u; 7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige blootstelling
Huid	Bijtend voor de huid		20 minuten	24 uur	Konijn	Experimentele waarde	

triethyleentetramine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405			Konijn	Literatuurstudie	
Huid	Bijtend	OESO 404			Konijn	Literatuurstudie	

aminen, kokos alkyl

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Bijtend	OESO 404	1 u	1; 24; 48; 72 u; 7; 14; 21 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie	Irriterend	Andere				Experimentele waarde	

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

8 / 19

FIXPRIMER B

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
benzylalcohol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406			Cavia	Bewijskracht	002

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406		24; 48; 72 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

benzyl-dimethylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		48; 72 uur	Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

2-piperazine-1-ylethylamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	Equivalent aan OESO 406	28 dag(en)	48 uur	Cavia (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

triethyleentetramine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406			Cavia	Literatuurstudie	

aminen, kokos alkyl

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	OESO 406		24; 48; 72 uur	Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	400 mg/kg bw/dag		Geen effect	103 weken (5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (aërosol)	NOAEC	OESO 412	1072 mg/m ³		Geen effect	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	LOAEL	OESO 408	160 mg/kg bw/dag	Nier	Histopathologie	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde
Dermaal								Data waiving
Inhalatie (mengsel van damp en aerosol)	LOEC	Subacute toxiciteitstest	18 mg/m ³ lucht	Neus	Lokale effecten		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde

benzyl-dimethylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 407	150 mg/kg bw/dag		Geen effect	28 dagen (1x/dag)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

9 / 19

FIXPRIMER B

2-piperazine-1-ylethylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal (drinkwater)	NOAEL	OESO 422	2000 mg/l		Geen effect	≥ 28 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Huid	NOAEL	OESO 410	≥ 1000 mg/kg bw/dag		Geen effect	29 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde
Inhalatie (aërosol)	NOEC	OESO 413	0.2 mg/m ³ lucht	Luchtwegen	Irritatie luchtwegen	13 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde

aminen, kokos alkyl

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan	Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling
Oraal			STOT RE cat.2					Bijlage VI

Conclusie

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

benzylalcohol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde
Beperkt positief testresultaat	Equivalent aan OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief	OESO 473	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde

benzyl-dimethylamine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)		Experimentele waarde
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)		Experimentele waarde

aminen, kokos alkyl

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S.typhimurium)	Geen effect	Experimentele waarde

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzylalcohol

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal)	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Bloed	Experimentele waarde

benzyl-dimethylamine

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan	Waardebepaling
Negatief (Oraal (maagsonde))	Micronucleus test		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg	Experimentele waarde

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerwekkendheid

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

FIXPRIMER B

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	> 400 mg/kg bw/dag	103 weken (5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Onbekend								Data waiving

benzyl dimethylamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Oraal (dieet)	Dosisniveau	Onderzoek naar carcinogene toxiciteit	0.2 %	100 dag(en)	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Geen carcinogeen effect		Niet afdoende, onvoldoende gegevens

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzylalcohol

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit	LOAEL	Chernoff Kavlock test.	750 mg/kg bw/dag	8 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Verminderd foetaal lichaamsgewicht	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit	LOAEL		750 mg/kg bw/dag	8 dagen (dracht, dagelijks)	Muis	Sterfte: lichaamsgewicht ; voedselverbruik		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid	NOAEL		1072 mg/m ³ lucht	4 weken (6u/dag, 5 dagen/week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	> 250 mg/kg bw/dag	2 weken (dagelijks)	Rat	Geen effect	Foetus	Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 414	50 mg/kg bw/dag	2 weken (dagelijks)	Rat	Geen effect	Algemeen	Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

benzyl dimethylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 414	150 mg/kg bw/dag	14 dagen (1x/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	75 mg/kg bw/dag	14 dagen (1x/dag)	Rat	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid								Data waiving

FIXPRIMER B

2-piperazine-1-ylethylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Orgaan	Waardebepaling
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	75 mg/kg bw/dag	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn (vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie)	Dosisniveau	OESO 414	150 mg/kg bw/dag	13 dagen (dracht, dagelijks)	Konijn (vrouwelijk)	Foetale toxiciteit		Experimentele waarde
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater))	NOAEC	OESO 422	8000 mg/l	≥ 28 weken	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect		Experimentele waarde
Effecten op lactatie						Kan schadelijk zijn via borstvoeding.		Literatuur

Toxiciteit andere effecten

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

FIXPRIMER B

Huiduitslag/ontsteking.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

FIXPRIMER B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

benzylalcohol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA 600/3 - 76/097	460 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	230 mg/l	48 u	Daphnia magna		Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	NOEC	OESO 201	310 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
	EC50	OESO 201	770 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	51 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	IC50	ISO 8192	2100 mg/l	49 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EU-methode C.1	110 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	23 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	EU-methode C.3	37 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 202	3 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10		1120 mg/l	18 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

FIXPRIMER B

benzylmethylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	37.8 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	> 100 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	EU-methode C.3	1.34 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	EC10	EU-methode C.3	0.24 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 202	0.789 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC20	OESO 209	575 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

Indeling van deze stof volgens Bijlage VI staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

2-piperazine-1-ylethylamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50		2190 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	58 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem		Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 1000 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata		Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving

triethyleentetramine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	EPA OTS 797.1400	330 mg/l	96 u	Pisces	Statisch systeem		Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	31.1 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem		Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	20 mg/l	72 u	Algae	Semi-statisch systeem		Experimentele waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	EC10	OESO 202	1.9 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem		Experimentele waarde

aminen, kokos alkyl

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	0.24 mg/l	96 u	Brachydanio rerio	Statisch systeem		Experimentele waarde
	LC50	OESO 203	0.16 mg/l	96 u	Oncorhynchus mykiss	Semi-statisch systeem		Experimentele waarde
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	0.11 mg/l - 0.15 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem		Experimentele waarde
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EbC50	OESO 201	0.08 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem		Experimentele waarde
	ErC50	OESO 201	0.16 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem		Experimentele waarde

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

benzylalcohol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301A: DOC-afvlakkingstest	95 % - 97 %	21 dag(en)	Experimentele waarde

FIXPRIMER B

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
EU-methode C.4	8 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.90	4.5 u	500000 /cm ³	Berekende waarde

benzyl dimethylamine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301C: Gewijzigde MITI-test (I)	0 % - 2 %; Zuurstofverbruik	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	1.564 u	1500000 /cm ³	Berekende waarde

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

2-piperazine-1-ylethylamine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301F: Manometrische respirometrie test	0 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

triethyleentetramine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 302A: Inherente biologische afbreekbaarheid: gewijzigde SCAS-test	20 %	84 dag(en)	Experimentele waarde

aminen, kokos alkyl

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B: CO2-ontwikkelingstest	60 %; Koolstofdioxide	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

FIXPRIMER B

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

benzylalcohol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.05	20 °C	Experimentele waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

BCF andere waterorganismen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFWIN	3.16			QSAR

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		0.99	23 °C	Experimentele waarde

benzyl dimethylamine

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	2.1 - 22	6 weken	Cyprinus carpio	Experimentele waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.98		Experimentele waarde

2-piperazine-1-ylethylamine

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	OESO 305	0.3 - 6.3	6 weken	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-1.48	20 °C	Experimentele waarde

FIXPRIMER B

triethyleentetramine

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		-2.65		

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

benzylalcohol

Vluchtigheid (H constante van de wet van Henry)

Waarde	Methode	Temperatuur	Opmerking	Waardebepaling
0.0879 Pa.m ³ /mol		25 °C		Berekende waarde

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		2.97	QSAR

benzyl-dimethylamine

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.955 - 2.457	Berekende waarde

Conclusie

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

12.6. Andere schadelijke effecten

FIXPRIMER B

Gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

20 01 27* (gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01): verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Kleine hoeveelheden uitgehard product verwijderen als huisvuil. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	2735
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (2-piperazine-1-ylethylamine)
------------	--

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

15 / 19

FIXPRIMER B

Classificatiecode	C7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (2-piperazine-1-ylethylamine)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8
Classificatiecode	C7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (2-piperazine-1-ylethylamine)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Classificatiecode	C7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer	
UN-nummer	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (benzylidimethylamine; 2-piperazin-1-ylethylamine)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: tot 1 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg. (totale brutomassa)

FIXPRIMER B

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

Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie
-----------------------------	--

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer

UN-nummer	2735
-----------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (2-piperazin-1-ylethylamine)
------------	--

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Klasse	8
--------	---

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
----------------------------------	----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	0.5 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

VOS-gehalte	Opmerking
< 10 %	

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel	Beperkingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> · benzylalcohol · 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine · benzyldimethylamine · 2-piperazine-1-ylethylamine · triethyleentetramine · aminen, kokos alkyl 	<p>Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevaarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarenklasse 5.1.</p>
	<p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:</p> <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt. <p>4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).</p> <p>5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. <p>6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van deze verordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.</p> <p>7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.</p>

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

17 / 19

FIXPRIMER B

benzyl dimethylamine	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	<ol style="list-style-type: none">1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:<ul style="list-style-type: none">— metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);— kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);— „scheetkussens” (fopartikel);— „silly string” (schertsartikel);— nepdrollen (fopartikel);— feesttoeters (amusementsartikel);— vlokken en schuim (decoratieartikel);— imitatiespinnenwebben (fopartikel);— stinkbommen (schertsartikel).2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad.4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
----------------------	---	---

Nationale wetgeving België

FIXPRIMER B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

FIXPRIMER B

Waterbezwaarlijkheid	A (3)
----------------------	-------

Nationale wetgeving Frankrijk

FIXPRIMER B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

FIXPRIMER B

WGK	2; Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4) en Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) van 18 april 2017
-----	--

benzylalcohol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Benzylalkohol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
Hautresorptive Stoffe	Benzylalkohol; H; Hautresorptiv

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

benzyl dimethylamine

TA-Luft	5.2.5; I
---------	----------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

FIXPRIMER B

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

FIXPRIMER B

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden bij inslikken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inslikken.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Reden van herziening: 2; 3

Publicatiedatum: 2001-05-15

Datum van herziening: 2018-04-20

Herzieningsnummer: 0400

Productnummer: 35116

18 / 19

FIXPRIMER B

H373 Kan schade aan organen (immuunsysteem, lever, maag-darmkanaal) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

M-factor

aminen, kokos alkyl	10	Acuut	CLP Bijlage VI (ATP 5)
aminen, kokos alkyl	10	Chronisch	CLP Bijlage VI (ATP 5)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.