

SFA-100 B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : SFA-100 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

Dichtingsproduct

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Twinbond*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
✉ +32 14 22 02 66
info@novatech.be
* Twinbond 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@novatech.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

24u/24u :
Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

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.
Skin Corr.	categorie 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Aquatic Acute	categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic	categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
vPvM	-	EUH451: Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: benzylalcohol; m-fenyleenbis(methylamine); reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)methyleen]bisoxiraan.

Signaalwoord

Gevaar

H-zinnen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

SFA-100 B

EUH451	Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
P-zinnen	
P280	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P260	Damp/nevel niet inademen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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.

2.3. Andere gevaren

Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

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	M-factoren en ATE's
3-butoxy-2-propanol 01-2119475527-28	5131-66-8 225-878-4	C≤56%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315: C>20%, (ECHA) Eye Irrit. 2; H319: C>20%, (ECHA)	(1)(10)	Bestanddeel	
benzylalcohol 01-2119492630-38	100-51-6 202-859-9	11% <C<22%	Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	(1)(2)(10)	Bestanddeel	ATE oraal: 1200 mg/kg
formaldehyde, polymeer met m-fenyleenbis(methylamine) en fenol	57214-10-5	11% <C<22%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(10)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut,) M: 1 (Chronisch,)
m-fenyleenbis(methylamine) 01-2119480150-50	1477-55-0 216-032-5	4.4% <C<8.8%	Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	(1)(2)(10)	Bestanddeel	
reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[[1-methylethylideen]bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan 01-2120766318-46	72480-18-3	2.2% <C<4.4%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 vPvM ; EUH451	(1)	Bestanddeel	M: 1 (Acuut, BIG) M: 1 (Chronisch, BIG)

- (1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen:**
Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.
- Na inademen:**
Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
- Na contact met de huid:**
Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.
- Na contact met de ogen:**
Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.
- Na inslikken:**
Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23
Datum van herziening: 2026-07-30

SFA-100 B

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

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-darmslijmvlies. Perforatie slokdarm mogelijk.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke 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 (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

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

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN ISO 16321). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943). Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen open vuur. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN ISO 16321). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. 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. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

SFA-100 B

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

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Opvangkuip voorzien.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen.

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.

België

m-Xyleen α , α' -diamine	Kortetijds waarde	0.1 mg/m ³ (1)
--	-------------------	---------------------------

(1) M: De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.

Frankrijk

m-Xylène- α , α' -diamine	Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative)	0.1 mg/m ³
---	---	-----------------------

Duitsland

Benzylalkohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	22 mg/m ³ (1)
	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900)	5 ppm (1)
	Summe aus Dampf und Aerosolen.	
m-Xylylendiamin	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.	

(1) UF: 2 (I)

Oostenrijk

α , α' -Diamino-1,3-xylol	Tagesmittelwert (MAK)	0.1 mg/m ³
	Kurzzeitwert Mow (MAK)	0.1 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Benzyl Alcohol	Tijdsgewogen gemiddelde 8u (WEEL)	10 ppm
m-Xylene alfa, alfa'-diamine	Momentane waarde (TLV - Adopted Value)	0.018 ppm

b) Nationale biologische grenswaarden

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

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
Amines, aromatic	NIOSH	2002
Benzyl Alcohol	OSHA	2009
Butyl Acrylate	OSHA	2011
m-Xylene-a,a-diamine	OSHA	105

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

3-butoxy-2-propanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	147 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	52 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	50 %	
	Acute lokale effecten dermaal	50 %	

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	

SFA-100 B

m-fenyleenbis(methylamine)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.2 mg/m ³	
	Lokale effecten op lange termijn inademing	0.2 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.33 mg/kg bw/dag	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.705 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.28 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Grote publiek

3-butoxy-2-propanol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	43 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	22 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	50 %	
	Acute lokale effecten dermaal	50 %	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	12.5 mg/kg bw/dag	

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	

PNEC

3-butoxy-2-propanol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.525 mg/l	
Zeewater	0.052 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	5.25 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	2.36 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.236 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.16 mg/kg bodem dw	

benzylalcohol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	1 mg/l	
Zeewater	0.1 mg/l	
Zoet water (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	

m-fenyleenbis(methylamine)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.094 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.152 mg/l	
Zeewater	0.009 mg/l	
STP	10 mg/l	
Zoet water sediment	12.4 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	1.24 mg/kg sediment dw	
Bodem	2.44 mg/kg bodem dw	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	< 0.01 mg/l	
Zeewater	< 0.01 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.002 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.002 mg/l	
STP	1 mg/l	
Zoet water sediment	0.002 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	< 0.001 mg/kg sediment dw	
Bodem	< 0.001 mg/kg bodem dw	

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.

SFA-100 B

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. 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:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN ISO 16321).

d) Bescherming van de huid:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605).

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
Kleur	Geen gegevens beschikbaar i.v.m. kleur
Geur	Geen gegevens i.v.m. geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
pH	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Absolute dichtheid	1034 kg/m ³
Relatieve dichtheid	1.03
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar (test niet uitgevoerd)
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: verhoogde kans op brand.

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. In fijn verdeelde toestand: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

SFA-100 B

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
3-butoxy-2-propanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	3300 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC0	Equivalent aan OESO 403	> 651 ppm	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	ATE		1200 mg/kg bw			Bijlage VI	
Oraal	LD50		1620 mg/kg bw		Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 2000 mg/kg		Konijn	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	> 4.18 mg/l lucht	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	(maximaal bereikbare concentratie)

m-fenyleenbis(methylamine)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	930 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50		> 3100 mg/kg bw	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (aerosol)	LC50	OESO 403	1.34 mg/l	4 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	> 10000 mg/kg bw		Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	
Dermaal						Data waiving	
Inhalatie						Data waiving	

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
3-butoxy-2-propanol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Irriterend	OESO 405	24 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening met spoelen
Huid	Licht irriterend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

SFA-100 B

m-fenyleenbis(methylamine)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Huid	Bijtend	Equivalent aan EU-methode B.4	4 u	4 uur	Rat	Experimentele waarde	
	Bijtend voor de luchtwegen.					Literatuurstudie	

Data waiver voor oogcorrosie omwille van corrosieve eigenschappen

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 437	240 minuten		Runderoog (in vitro)	Experimentele waarde	
In vitro	Bijtend	OESO 431	3 minuten - 60 minuten		Gereconstrueerde menselijke epidermis	Experimentele waarde	

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

3-butoxy-2-propanol

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

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Intradermaal	Sensibiliserend	Aangepaste Freund's adjuvans test			Cavia	Experimentele waarde	
Dermaal (op de oren)	Niet sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

m-fenyleenbis(methylamine)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal (op de oren)	Sensibiliserend	OESO 429			Muis (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

3-butoxy-2-propanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (drinkwater)	NOAEL	OESO 408	350 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)		
Dermaal	NOAEL	OESO 411	880 mg/kg bw/dag	Geen effect	13 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie	NOAEL	OESO 412	> 700 ppm	Geen effect	2 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

SFA-100 B

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
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 (aerosol)	NOAEC	OESO 412	1072 mg/m ³ lucht	Geen effect	4 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

m-fenyleenbis(methylamine)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOEL	Equivalent aan OESO 407	150 mg/kg bw/dag	Geen effect	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal							Data waiving	
Inhalatie (aerosol)	NOAEC	OESO 413	5 mg/m ³ lucht	Geen effect	13 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	60 mg/kg bw/dag	Geen schadelijke systemische effecten		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

3-butoxy-2-propanol

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

benzylalcohol

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

m-fenyleenbis(methylamine)

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinees hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	Equivalent aan OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)	Geen effect	Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Chinees hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

SFA-100 B

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69331

9 / 19

SFA-100 B

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

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Intraperitoneaal)	Equivalent aan OESO 474		Muis (mannelijk)	Beenmerg (geen effect)	Experimentele waarde	Eenmalige intraperitoneale injectie

m-fenyleenbis(methylamine)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	Eenmalige toediening

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
3-butoxy-2-propanol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Inhalatie (damp)	NOAEL	OESO 453	1000 ppm	Geen carcinogeen effect	104 weken (6u / dag, 5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

benzylalcohol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 451	400 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	104 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

m-fenyleenbis(methylamine)

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

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
3-butoxy-2-propanol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Dermaal)	NOAEL	OESO 414	880 mg/kg bw/dag		Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Dermaal)	NOAEL	OESO 414	880 mg/kg bw/dag		Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEL (P)	OESO 416	300 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp))	NOAEL (F1)	OESO 416	1000 ppm		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

benzylalcohol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	175 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Onderzoek naar ontwikkelingstoxiciteit	175 mg/kg bw/dag	10 dagen (1x / dag)	Rat	Geen effect	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (dieet))	NOAEL		≥ 750 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	Levensduur

SFA-100 B

m-fenyleenbis(methylamine)

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	300 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	100 mg/kg bw/dag	14 dag(en)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 421	50 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 421	150 mg/kg bw/dag		Rat (vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOEL	OESO 422	60 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

SFA-100 B

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

SFA-100 B

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

SFA-100 B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

3-butoxy-2-propanol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	560 mg/l - 1000 mg/l	96 u	Poecilia reticulata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 1000 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	Equivalent aan OESO 201	> 1000 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
	NOEC	Equivalent aan OESO 201	560 mg/l	96 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69331

11 / 19

SFA-100 B

benzylalcohol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	≥ 100 mg/l	96 u	Oryzias latipes	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	230 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	759 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	556 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC	OESO 204	5.1 mg/l	14 dag(en)	Pisces	Doorstroo msysteem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	51 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Gemeten concentratie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC0		< 658 mg/l	16 u	Pseudomonas putida			Literatuurstudie
	IC50	ISO 8192	2100 mg/l	49 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde

m-fenyleenbis(methylamine)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	OESO 203	88 mg/l	96 u	Oryzias latipes	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	15 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	33 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	23 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem		Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	4.7 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem		Experimentele waarde; Ademhaling

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EL50	OESO 201	0.16 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Aantal cellen
	NOELR	OESO 201	0.1 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid

Conclusie

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

3-butoxy-2-propanol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301E	90 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	4.6 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

benzylalcohol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 301C	92 % - 96 %; Zuurstofverbruik	14 dag(en)	Experimentele waarde

SFA-100 B

m-fenyleenbis(methylamine)

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	49 %; Koolstofdioxide	28 dag(en)	Experimentele waarde

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	0 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Conclusie

Water

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

12.3. Bioaccumulatie

SFA-100 B

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

3-butoxy-2-propanol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 117		1.2	20 °C	Experimentele waarde

benzylalcohol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		1.1	20 °C	Experimentele waarde

formaldehyde, polymeer met m-fenyleenbis(methylamine) en fenol

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur			

m-fenyleenbis(methylamine)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		0.18	25 °C	Experimentele waarde

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		2	20 °C	Experimentele waarde

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

3-butoxy-2-propanol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.64 - 0.97	Berekende waarde

benzylalcohol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.1 - 1.3	Berekende waarde

m-fenyleenbis(methylamine)

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.1	QSAR

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc		94	QSAR
log Koc		1.97	Berekende waarde

Conclusie

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. Hormoonontregelende eigenschappen

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69331

13 / 19

SFA-100 B

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

PMT besluit

Bevat component(en) die voldoet (voldoen) aan de zPzM-criteria vermeld in bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008

SFA-100 B

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

3-butoxy-2-propanol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

benzylalcohol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

formaldehyde, polymeer met m-fenyleenbis(methylamine) en fenol

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

m-fenyleenbis(methylamine)

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Watarecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[1-methylethylideen]bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan

Broeikasgassen

Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 2024/573)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 2024/590)

Watarecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

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).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). 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. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Bevat geen organisch halogeen, geen bijdrage tot AOX gehalte.

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).

SFA-100 B

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer	1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	bijtende vloeistof, n.e.g. (reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Identificatienummer van het gevaar	80
	Klasse	8
	Classificatiecode	C9
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	III
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Spoorweg (RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer	1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	bijtende vloeistof, n.e.g. (reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Identificatienummer van het gevaar	80
	Klasse	8
	Classificatiecode	C9
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	III
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer/ID-nummer	1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Ladingnaam	bijtende vloeistof, n.e.g. (reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Klasse	8
	Classificatiecode	C9
14.4. Verpakkingsgroep	Verpakkingsgroep	III
	Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Bijzondere bepalingen	274
	Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN-nummer	1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		

SFA-100 B

Ladingnaam	corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	P
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	223
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenvpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Bijlage II bij MARPOL 73/78	Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	III
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803
Passagiers- en vrachtvervoer	
Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking	1 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
< 56 %	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

Stof of categorie	Lage drempel (in ton)	Hoge drempel (in ton)	Groep	Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor:
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200	Geen	Ecotoxiciteit

REACH Kandidaatslijst

Bevat geen component(en) opgenomen in kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor autorisatie (Artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006)

REACH Bijlage XIV - Autorisatie

Bevat geen component(en) opgenomen in Bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006: lijst van autorisatieplichtige stoffen

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
· 3-butoxy-2-propanol · benzylalcohol	Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende	1. Mogen niet worden gebruikt: — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69331

16 / 19

SFA-100 B

· formaldehyde, polymeer met m-fenyleenbis(methylamine) en fenol · m-fenyleenbis(methylamine)	gevaarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn: a) de gevarenklassen 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; b) de gevarenklassen 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; c) gevarenklasse 4.1; d) gevarenklasse 5.1.	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. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 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: — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 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). 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: a) lampoliën die met 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 zulgen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met 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 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.
· 3-butoxy-2-propanol	Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt.	Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081

Nationale wetgeving België
SFA-100 B

Geen gegevens beschikbaar
m-fenyleenbis(methylamine)

Opname door de huid	m-Xyleen α, α'-diamine; D; de vermelding "D" betekent dat. een substantiële bijdrage aan de totale lichaamsbelasting door blootstelling van de huid, de slijmvliezen of de ogen mogelijk is, en/of gezondheidseffecten na blootstelling van de huid mogelijk zijn. Dit kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
---------------------	--

Nationale wetgeving Nederland
SFA-100 B

Waterbezwaarlijkheid	A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Nationale wetgeving Frankrijk
SFA-100 B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland
SFA-100 B

Lagerklasse (TRGS510)	8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
-----------------------	-------------------------------------

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

SFA-100 B

WGK	3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
3-butoxy-2-propanol	
TA-Luft	5.2.5
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
formaldehyde, polymeer met m-fenyleenbis(methylamine) en fenol	
TA-Luft	5.2.5
m-fenyleenbis(methylamine)	
TA-Luft	5.2.5
reactieproducten van ethyleendiamine en 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	
TA-Luft	5.2.1

Nationale wetgeving Oostenrijk

SFA-100 B

Geen gegevens beschikbaar

benzylalcohol

Gefahr der Sensibilisierung der Haut	Benzylalkohol; Sh
--------------------------------------	-------------------

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

SFA-100 B

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

SFA-100 B

Geen gegevens beschikbaar

m-fenyleenbis(methylamine)

TLV - Skin absorption	m-Xylene alfa, alfa'-diamine; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

EUH451 Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
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.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

(*)	INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentratiefactor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effectieve Concentratie 10 %
EC50	Effectieve Concentratie 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Goede Laboratoriumpraktijk
HS	Harmonized System of Nomenclature, een gestandaardiseerd internationaal systeem voor het indelen van goederen in het kader van het Verdrag betreffende het geharmoniseerde systeem, zoals opgetekend door de Werelddouaneorganisatie
LC0	Letale Concentratie 0 %
LC50	Letale Concentratie 50 %
LD50	Letale Dosis 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch
PNEC	Predicted No Effect Concentration

Reden van herziening: 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16

Publicatiedatum: 2023-08-23

Datum van herziening: 2026-07-30

Herzieningsnummer: 0100

BIG-nummer: 69331

18 / 19

SFA-100 B

STP
zPzB

Sludge Treatment Process
zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief

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. 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.