

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : MFL-2480 2K METAL FILLER COMP 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

Lijm/kleefstof

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen ontraden gebruiken gekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *NOVATIO 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)

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	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Skin Corr.	categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam.	categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstige oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine; 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine); poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α,α',α'' -1,2,3-propanetriyltris[w-(2-aminomethylethoxy)-; 2-ethyl-4-methylimidazool; aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie; 4-methylimidazool.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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.

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

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
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine 01-2119976331-37	10563-26-5 234-147-9	10% <C<40%	Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddeel	
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) 01-2119963377-26	4246-51-9 224-207-2	5%<C<25%	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddeel	
p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H ₂ SO ₄) 01-2119538811-39	104-15-4 203-180-0	5%<C<20%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H335: C≥20%, (CLP Bijlage VI (ATP 0))	(1)(10)	Bestanddeel	
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-aminomethylethoxy)- 01-2119980935-21	64852-22-8	5%<C<10%	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddeel	
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol 01-2119560597-27	90-72-2 202-013-9	3%<C<5%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Bestanddeel	
2-ethyl-4-methylimidazool 01-2119980935-21	931-36-2 213-234-5	1%<C<2.5%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	(1)	Bestanddeel	
aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie 01-2119487919-13	90640-67-8 292-588-2	1%<C<2.5%	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	(1)(10)	Bestanddeel	
4-methylimidazool 01-2119980935-21	822-36-6 212-497-3	0.1% <C<0.25%	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	(1)	Bestanddeel	

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

(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 wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

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.

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. Blindheid.

Na inslikken:

Brandwonden maag-darmslijmvliezen. 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 (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, zwaveloxiden, 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.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij verhitte/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 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 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP 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. Opslaan bij kamertemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen.

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.

b) Nationale biologische grenswaarden

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

8.1.2 Meetnormen

Productnaam	Test	Nummer
p-Toluenesulfonic acid	NIOSH	5043

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

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	1.5 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.42 mg/kg bw/dag	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	59 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	178 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	8 mg/kg bw/dag	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H₂SO₄)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	24.7 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	7 mg/kg bw/dag	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.53 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	2.1 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.15 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.6 mg/kg bw/dag	

2-ethyl-4-methylimidazool

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	2.8 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	1.6 mg/kg bw/dag	
	Lokale effecten op lange termijn dermaal	289 µg/cm ²	

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.54 mg/m ³	

DNEL/DMEL - Grote publiek

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.26 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.15 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.15 mg/kg bw/dag	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	10 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	31 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	3 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	3 mg/kg bw/dag	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	4.35 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	2.5 mg/kg bw/dag	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.13 mg/m ³	
	Acute systemische effecten inademing	0.13 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn dermaal	0.075 mg/kg bw/dag	
	Acute systemische effecten dermaal	0.075 mg/kg bw/dag	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.075 mg/kg bw/dag	

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Drempelwaarde (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Systemische effecten op lange termijn inademing	0.096 mg/m ³	
	Systemische effecten op lange termijn oraal	0.14 mg/kg bw/dag	

PNEC

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.144 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.43 mg/l	
Zeewater	0.014 mg/l	
STP	3.4 mg/l	
Zoet water sediment	45.3 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	4.53 mg/kg sediment dw	
Bodem	8.96 mg/kg bodem dw	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.22 mg/l	
Zeewater	0.022 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	2.2 mg/l	
STP	500 mg/l	
Zoet water sediment	1.1 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.11 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.091 mg/kg bodem dw	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.073 mg/l	
Zeewater	0.007 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.73 mg/l	
STP	65 mg/l	
Zoet water sediment	0.35 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.035 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.028 mg/kg bodem dw	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.046 mg/l	
Zeewater	0.005 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.46 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.046 mg/l	
STP	0.2 mg/l	
Zoet water sediment	0.262 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.026 mg/kg sediment dw	
Bodem	0.025 mg/kg bodem dw	

2-ethyl-4-methylimidazool

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.195 mg/l	
Zeewater	0.019 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.681 mg/l	
STP	20.3 mg/l	
Zoet water sediment	46.9 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	4.69 mg/kg sediment dw	
Bodem	9.23 mg/kg bodem dw	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Compartmenten	Waarde	Opmerking
Zoet water	0.027 mg/l	
Zeewater	0.003 mg/l	
Zoet water (intermitterende lozingen)	0.2 mg/l	
Zeewater (intermitterende lozingen)	0.02 mg/l	
STP	0.13 mg/l	
Zoet water sediment	8.572 mg/kg sediment dw	
Zeewater sediment	0.857 mg/kg sediment dw	
Bodem	1.25 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.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Verwijderd houden van open vuur/warmte. 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:

Bij hoge damp-/gasconcentratie: volgelaatsmasker met filtertype A.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

Materiaalkeuze	Gemeten doorbraaktijd	Dikte	Beschermingsindex	Opmerking
neopreen (chloropreenrubber)	> 480 minuten	0.5 mm	Klasse 6	
nitrilrubber	> 480 minuten	0.5 mm	Klasse 6	
PVC	> 480 minuten	0.5 mm	Klasse 6	

c) Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm (EN 166).

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

Verschijningsvorm	Pasta
Kleur	Gebroken wit
Geur	Kenmerkende geur
Reukgrens	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld als ontvlambaar
Explosiegrenzen	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Dynamische viscositeit	51000 mPa.s
Oplosbaarheid	Water ; niet oplosbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Absolute dichtheid	1340 kg/m ³
Relatieve dichtheid	1.34
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

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, (sterke) zuren, (sterke) basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	ATE		> 2000 mg/kg bw			Berekende waarde	
Dermaal	ATE		1923 mg/kg bw			Berekende waarde	

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	BASF-test	1140 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	OESO 402	> 200 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	3160 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2150 mg/kg	24 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie						Data waiving	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	1410 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 2000 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50		50 mg/l - 100 mg/l	8 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

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

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	OESO 401	2169 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal			categorie 4			Bijlage VI	

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

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

2-ethyl-4-methylimidazool

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	731 mg/kg		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	LD50	Equivalent aan OESO 402	> 400 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Inhalatie (damp)	LC50	Equivalent aan OESO 403	> 0.03 mg/l	8 u	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	(maximaal bereikbare concentratie)

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	LD50	Equivalent aan OESO 401	1716 mg/kg bw		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Huid	LD50	OESO 402	1465 mg/kg bw	24 u	Konijn (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

4-methylimidazool

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal			categorie 4			Literatuurstudie	
Dermaal			categorie 4			Literatuurstudie	

Conclusie

Schadelijk bij contact met de huid.
Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	Equivalent aan OESO 405		24; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Bijtend	Equivalent aan OESO 404	20 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Data waiving	
Huid	Bijtend	BASF-test	1 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

Data waiving voor oogcorrosie omwille van corrosieve eigenschappen

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H₂SO₄)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel		5 seconden - 30 seconden		Konijn	Read-across	Eenmalige toediening
Oog	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	
Inhalatie	Irriterend; STOT SE cat.3					Bijlage VI	

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

poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]-, α,α',α'' -1,2,3-propanetriyltris[ω -(2-aminomethylethoxy)-

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijds punt	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Huid	Irriterend; categorie 2					Literatuurstudie	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	16 CFR 1500.42		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening
Huid	Bijtend	OESO 404	4 u	7 dagen	Konijn	Experimentele waarde	
Huid	Irriterend; categorie 2					Bijlage VI	

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

2-ethyl-4-methylimidazool

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel	OESO 405		24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	Eenmalige toediening zonder spoelen
Huid	Irriterend	Equivalent aan OESO 404	1 u - 4 u	24; 48; 72 uur	Konijn	Experimentele waarde	

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

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

4-methylimidazool

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oog	Ernstig oogletsel; categorie 1					Literatuurstudie	
Huid	Bijtend; categorie 1B					Literatuurstudie	

Conclusie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend	OESO 406			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Sensibiliserend					QSAR	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Niet sensibiliserend	EU-methode B.6			Cavia (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Blootstellingswijze	Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Tijdstip van waarneming	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Huid	Bepikt positief testresultaat	OESO 406			Cavia (mannelijk)	Experimentele waarde	

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

2-ethyl-4-methylimidazool

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

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

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

Conclusie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Specifieke doelorganen toxiciteit

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 422	30 mg/kg bw/dag	Geen effect	29 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL systemische effecten	OESO 422	≥ 600 mg/kg bw/dag	Geen effect	59 dag(en) - 62 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (maagsonde)	NOAEL lokale effecten	OESO 422	100 mg/kg bw/dag	Geen effect	62 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (maagsonde)	LOAEL lokale effecten	OESO 422	100 mg/kg bw/dag	Histopathologie	59 dag(en)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5% H2SO4)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal	NOAEL	OESO 407	≥ 500 mg/kg bw/dag	Geen effect	4 weken (dagelijks)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOAEL	EPA OPP 82-2	> 800 mg/kg bw/dag	Geen effect	2 weken (5 dagen / week)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	
Inhalatie							Data waiving	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	15 mg/kg bw/dag	Geen effect	90 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	
Dermaal	NOEL	Subchronische toxiciteitstest	5 mg/kg bw/dag	Huid (geen effect)	4 weken (5 dagen / week)	Rat	Experimentele waarde	
Inhalatie							Data waiving	

2-ethyl-4-methylimidazool

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (maagsonde)	NOAEL	OESO 408	80 mg/kg bw/dag	Geen effect	94 dag(en) - 95 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Experimentele waarde	

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	> 270 mg/kg bw/dag	Geen effect	92 dag(en)	Rat (mannelijk)	Experimentele waarde	
Oraal (drinkwater)	NOAEL	Equivalent aan OESO 408	60 mg/kg bw/dag	Geen effect	92 dag(en)	Rat (vrouwelijk)	Experimentele waarde	

Conclusie

Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

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	OESO 476	Chinese hamster ovarium (CHO)	Geen effect	Experimentele waarde	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

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	OESO 473	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 473	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 476	Muis (lymfoom L5178Y cellen)		Experimentele waarde	

2-ethyl-4-methylimidazool

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 476	Chinese hamster long fibroblasten (V79)	Geen effect	Experimentele waarde	

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Resultaat	Methode	Testsubstraat	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ambigu	OESO 471	Bacterium (S. typhimurium en E. coli)		Experimentele waarde	
Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering	OESO 487	Menselijke lymfocyten		Experimentele waarde	

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Resultaat	Methode	Blootstellingsduur	Testsubstraat	Orgaan/Effect	Waardebepaling	Opmerking
Negatief (Oraal (maagsonde))	OESO 474		Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Beenmerg (geen effect)	Read-across	Eenmalige toediening

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

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

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Subcutaan	Dosisniveau	Equivalent aan OESO 453	727 mg/kg bw	Geen carcinogeen effect	104 weken (5 dagen / week)	Muis (mannelijk / vrouwelijk)	Read-across	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Blootstellingswijze	Parameter	Methode	Waarde	Orgaan/Effect	Blootstellingsduur	Soort	Waardebepaling	Opmerking
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	> 20 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	104 weken (3x / week)	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	2 % waterige oplossing
Dermaal	NOAEL	Equivalent aan OESO 451	> 50 mg/kg bw/dag	Geen carcinogeen effect	104 weken (3x / week)	Muis (mannelijk)	Experimentele waarde	5 % waterige oplossing

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 300 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	150 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	100 mg/kg bw/dag	29 dag(en) - 53 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 414	≥ 600 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 600 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL (P)	OESO 422	≥ 600 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	> 1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Foetus (geen effect)	Read-across	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	> 1000 mg/kg bw/dag	10 dag(en)	Rat	Geen effect	Read-across	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	Equivalent aan OESO 421	300 mg/kg bw/dag	46 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Read-across	

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	150 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	50 mg/kg bw/dag	15 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 443	> 150 mg/kg bw/dag		Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

2-ethyl-4-methylimidazool

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	230 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	80 mg/kg bw/dag	14 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 422	150 mg/kg bw/dag	29 dag(en) - 56 dag(en)	Rat (mannelijk / vrouwelijk)	Geen effect	Experimentele waarde	

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Categorie	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Soort	Effect	Waardebepaling	Opmerking
Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 750 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde))	NOAEL	OESO 414	≥ 750 mg/kg bw/dag	10 dagen (dracht, dagelijks)	Rat	Geen effect	Experimentele waarde	
Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde))		OESO 443			Rat (mannelijk / vrouwelijk)		Gepland experimenteel onderzoek	

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Huiduitslag/ontsteking.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling van het mengsel is gebaseerd op de relevante bestanddelen
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	DIN 38412-15	220 mg/l - 460 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	43 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	> 100 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	OESO 201	50 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC	OESO 211	7.2 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna	Semi-statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC10	OESO 209	34 mg/l	180 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	DIN 38412-15	215 mg/l - 464 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	218 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	EC50	DIN 38412-9	> 500 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	EC10	DIN 38412-9	5.4 mg/l	72 u	Scenedesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		> 1 mg/l		Leuciscus idus		Zoet water	Berekende waarde
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	NOEC		> 1 mg/l		Daphnia magna		Zoet water	Berekende waarde
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	DIN 38412-8	222 mg/l	17 u	Pseudomonas putida	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan OESO 203	> 500 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	OESO 202	> 103 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	73 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; GLP
	NOEC	OESO 201	45 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Read-across; Groeisnelheid
Toxiciteit aquatische micro-organismen	NOEC	Equivalent aan OESO 209	580 mg/l	3 u	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Ademhaling

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	APHA	175 mg/l	96 u	Cyprinus carpio	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	LC50	Andere	718 mg/l	96 u	Palaemonetes vulgaris	Statisch systeem	Zout water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	84 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Chronische toxiciteit vissen								Data waiving
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren								Data waiving
Toxiciteit aquatische micro-organismen	NOEC	OESO 301D	2 mg/l	28 dag(en)	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

2-ethyl-4-methylimidazool

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	DIN 38412-15	68 mg/l	96 u	Leuciscus idus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	297 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	DIN 38412-9	125 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie
	NOEC	DIN 38412-9	31 mg/l	72 u	Desmodesmus subspicatus	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Groeisnelheid
Chronische toxiciteit vissen	NOEC		24 mg/l	33 dag(en)	Pimephales promelas		Zoet water	QSAR; Groei
Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren	EC10		2 mg/l	21 dag(en)	Daphnia magna		Zoet water	QSAR; Reproductie
Toxiciteit aquatische micro-organismen	EC50	OESO 209	> 1000 mg/l	30 minuten	Actief slib	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Nominale concentratie

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Acute toxiciteit vissen	LC50	Equivalent aan EPA OPPTS 797.1400	330 mg/l	96 u	Pimephales promelas	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP
Acute toxiciteit schaaldieren	EC50	EU-methode C.2	31 mg/l	48 u	Daphnia magna	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; Beweging
Toxiciteit algen en andere waterplanten	ErC50	OESO 201	20 mg/l	72 u	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisch systeem	Zoet water	Experimentele waarde; GLP

4-methylimidazool

	Parameter	Methode	Waarde	Tijdsduur	Soort	Testplan	Zoet/zout water	Waardebepaling
Toxiciteit aquatische micro-organismen			2000 mg/l	30 minuten				

Conclusie

Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	70 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	1.6 u	5E5 /cm ³	Berekende waarde

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Biodegradatie water

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

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301B	69 % - 87 %; GLP	29 dag(en)	Bewijskracht

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

Methode	Waarde	Conc. OH-radicalen	Waardebepaling
AOPWIN v1.92	94 u	1.5E6 /cm ³	Berekende waarde

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	4 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

Biodegradatie bodem

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
			Data waiving

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

2-ethyl-4-methylimidazool

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301A	86 %; GLP	28 dag(en)	Experimentele waarde

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 301D	0 %; GLP	162 dag(en)	Experimentele waarde

4-methylimidazool

Biodegradatie water

Methode	Waarde	Duur	Waardebepaling
OESO 302B	94 %		Experimentele waarde

Conclusie

Water

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

12.3. Bioaccumulatie

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Niet van toepassing (mengsel)			

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	Equivalent aan OESO 305	< 5	6 weken	Cyprinus carpio	Read-across

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		-1.6	23 °C	Praktijkervaring/observatie

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
BCF	BCFBAF v3.01	0.89 - 3.2		Pisces	Geschatte waarde

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
OESO 107		-1.3	25 °C	Experimentele waarde

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EU-methode A.8		-0.96	50 °C	Experimentele waarde

poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]-, α,α' -1,2,3-propanetriyltris[ω -(2-aminomethylethoxy)-

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur			

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

BCF vissen

Parameter	Methode	Waarde	Duur	Soort	Waardebepaling
					Data waiving

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
EPA OPPTS 830.7550		-0.660	21.5 °C	Experimentele waarde

2-ethyl-4-methylimidazool

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
Equivalent aan OESO 107		1.1	25 °C	Experimentele waarde

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
KOWWIN		-2.5		Bewijskrachtbenadering

4-methylimidazool

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Waardebepaling
		0.35		Experimentele waarde

Conclusie

Geen eenduidige conclusie kan getrokken worden op basis van de beschikbare cijferwaarden

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

12.4. Mobiliteit in de bodem

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	OESO 106	3.2 - 3.7	Experimentele waarde

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		1.2	Berekende waarde

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.58 - 1.2	Berekende waarde

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	20.98	QSAR
log Koc		1.32	Berekende waarde

Percentageverdeling

Methode	Fractie lucht	Fractie biota	Fractie sediment	Fractie bodem	Fractie water	Waardebepaling
Mackay level I	0.001 %	0 %	0.002 %	0.002 %	99.996 %	Berekende waarde

2-ethyl-4-methylimidazool

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc		3.3	Berekende waarde

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

(log) Koc

Parameter	Methode	Waarde	Waardebepaling
log Koc	Equivalent aan OESO 106	3.2 - 3.7	Experimentele waarde

Conclusie

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

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan 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

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP 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)

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine

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

3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

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

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H2SO4)

Broeikasgassen

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

poly[oxy(methyl-1,2-ethanedivyl)], α,α',α'' -1,2,3-propanetriyltris[ω -(2-aminomethylethoxy)-

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)

2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

Broeikasgassen

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

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

2-ethyl-4-methylimidazool

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)

Waterecotoxiciteit pH

pH-verschuiving

aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie

Broeikasgassen

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

4-methylimidazool

Broeikasgassen

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

Waterecotoxiciteit 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.

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 of ID-nummer

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (N,N'-bis(3-aminopropyl) ethyleendiamine; 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine))
------------	--

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

Identificatienummer van het gevaar	80
Klasse	8

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Classificatiecode	C7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 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	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (N,N'-bis(3-aminopropyl) ethyleendiamine; 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine))
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	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 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	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (N,N'-bis(3-aminopropyl) ethyleendiamine; 3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine))
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
Classificatiecode	C7
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 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	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
Ladingnaam	amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine; 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	
Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8
14.5. Milieugevaren	
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	274
Beperkte hoeveelheden	Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 1 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa).

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

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	2735
---------------------	------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ladingnaam	amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-bis(3-aminopropyl) ethylenediamine; 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))
------------	---

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep	II
Etiketten	8

14.5. Milieugevaren

Merkteken milieugevaarlijke stof	nee
----------------------------------	-----

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen	A3
Bijzondere bepalingen	A803

Passagiers- en vrachtovervoer

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
31 %	
415 g/l	

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Niet registratieplichtig conform Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

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
<ul style="list-style-type: none"> · N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine · 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) · poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α,α'-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-aminomethylethoxy)- · 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol · aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie 	<p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevaarclassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevaarclassen 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 gevaarclassen 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) gevaarklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarklasse 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 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 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 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

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

<p>p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H₂SO₄)</p> <p>2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol</p>	<p>Stoffen die:</p> <p>a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>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</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>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.</p>	<p>en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.</p> <p>Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081</p>
---	--	--

Nationale wetgeving België

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Waterbezwaarlijkheid	B (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
4-methylimidazool	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	4-methylimidazool; Opgenomen in SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)	4-methylimidazool; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 2
SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)	4-methylimidazool; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 1B

Nationale wetgeving Frankrijk

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Duitsland

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Lagerklasse (TRGS510)	8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
N,N'-bis(3-aminopropyl)ethyleendiamine	
TA-Luft	5.2.5/I
3,3'-oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	
TA-Luft	5.2.5
p-tolueensulfonzuur (met maximum 5 % H₂SO₄)	
TA-Luft	5.2.1
poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-(2-aminomethylethoxy)-	
TA-Luft	5.2.5
2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol	
TA-Luft	5.2.5
2-ethyl-4-methylimidazool	
TA-Luft	5.2.1
aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie	
TA-Luft	5.2.5
4-methylimidazool	
TA-Luft	5.2.5/I

Nationale wetgeving Oostenrijk

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Publicatiedatum: 2024-11-17

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Ierland

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

Andere relevante gegevens

MFL-2480 2K METAL FILLER COMP B

Geen gegevens beschikbaar

4-methylimidazool

IARC - classificatie	2B; 4-Methylimidazole
----------------------	-----------------------

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 Kan schade aan organen (tanden) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- 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
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
STP	Sludge Treatment Process
zPzB	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 daarvan 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.

Publicatiedatum: 2024-11-17