

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **DRY FLEX® COOL - Component B**
niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken beroepsmatig gebruik
Specifiek proces of activiteit Elastische reparatiecompound
Product alleen gebruiken in combinatie met component B
Ontraden gebruik consumenten gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Repair Care
Cartografenweg 34
5140 AG Waalwijk
Nederland

Telefoon: +31 (0) 416 650095
Telefax: +31 (0) 416 652024
e-mail: info@repair-care.com
Website: www.repair-care.com
e-mail (bevoegde persoon)

info@repair-care.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht): 030-2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.1O	acute orale toxiciteit	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	huidcorrosie /-irritatie	Cat. 1B	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	Cat. 1	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	sensibilisatie van de huid	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
3.7	voortplantingstoxiciteit	Cat. 2	(Repr. 2)	H361f
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	Cat. 1	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	Cat. 1	(Aquatic Chronic 1)	H410

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264	Na gebruik handen grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen - verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.
------	--

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:

m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylfenol, 2-piperazine-1-ylethylamine, 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Indeling overeenkomstig met 67/548/EWG
m-phenylenebis(methylamine)	CAS No 1477-55-0 EC No 216-032-5 REACH reg. nr. 01-2119480150-50- xxxx	< 50	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	schadelijk; Xn; R20/22 bijtend; C; R34 sensibiliserend; Xi; R43 milieugevaarlijk; R52-53
4-tert-butylfenol	CAS No 98-54-4 EC No 202-679-0	< 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 2 / H361f Aquatic Chronic 1 / H410	irriterend; Xi; R38-41 vergiftig voor de voortplanting; Repr. Cat. 3; R62 milieugevaarlijk; N; R51-53
Amines, C36-alkylenedi-	CAS No 68955-56-6 EC No 273-282-8	< 25	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	irriterend; Xi; R38-41 milieugevaarlijk; N; R50-53
2-piperazine-1-ylethylamine	CAS No 140-31-8 EC No 205-411-0 REACH reg. nr. 01-2119471486-30- xxxx	< 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	schadelijk; Xn; R21/22 bijtend; C; R34 sensibiliserend; Xi; R43 milieugevaarlijk; R52-53
2,4,6-tris (dimethylamino-methyl) fenol	CAS No 90-72-2 EC No 202-013-9 REACH reg. nr. 01-2119560597-27- xxxx	< 25	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	bijtend; C; R34 milieugevaarlijk; R52-53
Bis (dimethylaminomethyl) phenol	CAS No 71074-89-0 EC No 275-162-0	< 25	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij klachten medische behandeling inschakelen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

waterstraal, BC-poeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxiden (NO_x), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Recipiënten met een waterstraal koel houden. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. Personen uit de omgeving waarschuwen en evacueren.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd water terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen (zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

Hantering en opslag

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.

Incompatibele stoffen of mengsels

Niet opslaan met materialen waarmee contact vermeden dient te worden (zie hoofdstuk 10). Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Overweging van ander advies

Opslagtemperatuur van 0 °C en tot 50 °C.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

- **Compatibele verpakkingen**

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Industrieel gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

- **relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	DNEL	0,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	DNEL	0,33 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	DNEL	1,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
4-tert-butylfenol	98-54-4	DNEL	0,071 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
4-tert-butylfenol	98-54-4	DNEL	0,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Amines, C36-alkyle-nedi-	68955-56-6	DNEL	17,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
Amines, C36-alkyle-nedi-	68955-56-6	DNEL	0,5 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Amines, C36-alkyle-nedi-	68955-56-6	DNEL	3,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	DNEL	20 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	DNEL	21,4 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	DNEL	3,3 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	DNEL	3,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

- **relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,094 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,0094 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,43 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,043 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,045 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	PNEC	0,152 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	1,5 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,27 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,027 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	46,67 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,25 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,048 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	0,234 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	0,0234 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	2,04 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	0,204 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	3,33 mg/kg	waterorganismen	water	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	1,084 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	PNEC	0,44 µg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	0,058 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	0,0058 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	250 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	PNEC	215 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	PNEC	21,5 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	PNEC	42,9 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-yl-ethylamine	140-31-8	PNEC	0,58 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,084 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,0084 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,84 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor een plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte, om dampconcentraties tot een minimum te beperken.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

• bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

• soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, Nitril rubber, Butyl rubber

• materiaaldikte

> 0.5 mm.

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere beschermingsmiddelen



Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	wit
Geur	kenmerkend

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	niet bepaald
Smelt-/vriespunt	<0 °C
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C
Vlampunt	62 °C
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof) niet ontvlambaar
Explosiegrenswaarden	
• onderste explosiegrens (LEL)	1,1 vol%
• bovenste explosiegrens (UEL)	9,4 vol%
Dampspanning	5,15 Pa bij 20 °C
Dichtheid	1,05 g/cm ³ bij 20 °C
Dampdichtheid	>1 (air=1)
Oplosbaarheid	niet bepaald
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	deze informatie is niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	>300 °C
Viscositeit	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	geen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Niet relevant.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijdt extreem hoge (>50°C) of lage (<5°C) temperaturen.

Vormen van fysische belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom vermijden moeten worden

sterke schokken

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren - basen - Oxidatie middelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

- **bij verhitting ontstaan**

koolstofmonoxide (CO) - kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

- **Acute toxiciteitsschatting (ATE)**

oraal 998,9 mg/kg

- **Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel**

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	oraal	500 mg/kg
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	inademing: damp	11 mg/l/4h
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	inademing: stof/nevel	2,4 mg/l/4h
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	oraal	500 mg/kg
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	dermaal	866 mg/kg
Bis (dimethylaminomethyl) phenol	71074-89-0	oraal	500 mg/kg
Bis (dimethylaminomethyl) phenol	71074-89-0	dermaal	1.100 mg/kg

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
4-tert-butylfenol	98-54-4			repr F3

Legenda

F3 Vruchtbaarheid categorie 3

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	vis	96 h
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	ErC50	32,1 mg/l	alg	48 h
4-tert-butylfenol	98-54-4	LC50	>1 mg/l	vis	96 h
4-tert-butylfenol	98-54-4	EC50	4,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
4-tert-butylfenol	98-54-4	ErC50	14 mg/l	alg	72 h
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	ErC50	15,7 µg/l	alg	72 h
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	LC50	2.190 mg/l	vis	96 h
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	EC50	58 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	ErC50	>1.000 mg/l	alg	72 h
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	ErC50	84 mg/l	alg	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	EC50	35,1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	LC50	6,77 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
4-tert-butylfenol	98-54-4	EC50	8,1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	EC50	511 mg/l	micro-organismen	2 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0	koolstofdioxideontwikkeling	49 %	28 d
4-tert-butylfenol	98-54-4	zuurstofdepletie	60 %	28 d
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	zuurstofdepletie	0 %	28 d
Amines, C36-alkylenedi-	68955-56-6	DOC-verwijdering	163 %	43 d
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	zuurstofdepletie	0 %	28 d
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	koolstofdioxideontwikkeling	0 %	28 d
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	DOC-verwijdering	0 %	28 d
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	zuurstofdepletie	4 %	28 d

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0		0,18 (25 °C)	
4-tert-butylfenol	98-54-4	2.043	3 (pH-waarde: 5,7, 23 °C)	
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8		-1,48 (20 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Dit mengsel bevat stof(fen) met een hormoonontregelend vermogen.

Naam van de stof	CAS No	Gecombineerde categorie	Categorie voor menselijke gezondheid	Categorie voor dieren in het wild
4-tert-butylfenol	98-54-4	CAT2	CAT2	CAT2

Legenda

CAT2 Categorie 2 - ten minste een aantal in vitro bewijzen van biologische activiteit met betrekking tot ontregeling van de hormoon (endocriene) huishouding

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Lijst van afvalstoffen

08 04 09x

afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

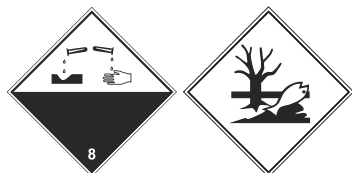
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	UN-nummer	2735
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
	Gevaarlijke bestanddelen	2-piperazine-1-ylethylamine, M-phenylenebis(methylamine)
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	8 (bijtende stoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	III (minder gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu:
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	

Informatie voor elke van de VN-reglementen

• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	2735
Juiste vervoersnaam	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Klasse	8
Classificatiecode	C7
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8 + "vis en boom"



Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	80

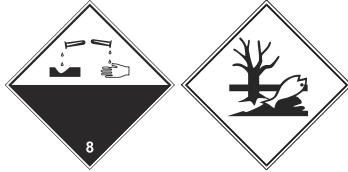
• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

UN-nummer	2735
Juiste vervoersnaam	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Klasse	8
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8 + "vis en boom"

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016



Bijzondere bepalingen	223, 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuwage categorie	A
Segregatiegroep	18 - Basen
• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)	
UN-nummer	2735
Juiste vervoersnaam	Aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g.
Klasse	8
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8



Bijzondere bepalingen	A3, 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	1 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Seveso Richtlijn**

Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen		Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

• **Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• **Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

• **Precursoren van explosieven die aan beperkingen onderworpen zijn**

geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

• **Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

Aanduiding waterbezwaarlijkheid

6 vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanning: A (Aanpak A: aanpak overeenkomstig zwarte-lijststoffen of stoffen met vergelijkbare eigenschappen)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	acute toxiciteitsschatting
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biologisch zuurstofvraag
C	bijtend
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
N	milieugevaarlijk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	huidcorrosief
Skin Irrit.	huidirriterend
Skin Sens.	sensibilisatie van de huid
STOT SE	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Xi	irriterend
Xn	schadelijk
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren/milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

DRY FLEX® COOL - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 06.10.2016

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
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
H332	schadelijk bij inademing
H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H361f	wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
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
R20/22	schadelijk bij inademing en opname door de mond
R21/22	schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
R34	veroorzaakt brandwonden
R38	irriterend voor de huid
R41	gevaar voor ernstig oogletsel
R43	kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R50/53	zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R51/53	vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R52/53	schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R62	mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.