

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **DRY FIX® UNI - Component B**
niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerd 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)

GHS hoofdstuk	-	Gevarenklasse en categorie	-	Gevarenaanduidingscode(s)
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
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Opmerkingen

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

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. Morsen en bluswater kunnen tot een pollutie van wateren leiden.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

2.2 Etiketteringselementen

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

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
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.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen - verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: polyoxypropyleendiamine, 2,4,6-tris (dimethylamino-methyl) fenol, 4-tert-butylfenol, 2-piperazine-1-yl-ethylamine

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling/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
polyoxypropyleendiamine	CAS No 9046-10-0	≤ 75	Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 2 / H411	bijtend; C; R34 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

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Naam van de stof	Identificatie	gew.-%	Indeling overeenkomstig met 1272/2008/EG	Indeling overeenkomstig met 67/548/EWG
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) 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	≤ 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	
2-piperazine-1- ylethylamine	CAS No 140-31-8 EC No 205-411-0 REACH reg. nr. 01-2119471486-30- xxxx	≤ 5	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-(2- aminoethylamino)ethanol	CAS No 111-41-1 EC No 203-867-5	≤ 1	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 Repr. 1B / H360Df Lact. / H362 STOT SE 3 / H335	bijtend; C; R34 sensibiliserend; Xi; R43 vergiftig voor de voortplanting; Repr. Cat. 3; R62 vergiftig voor de voortplanting; Repr. Cat. 1; R61 R64

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

De betrokkene niet zonder toezicht laten. De verongelukte uit de gevarezone verwijderen. De betrokkene rustig neerleggen, bedekken en warm houden. 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 van de luchtwegen dokter opzoeken. 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. Contactlenzen verwijderen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Raadpleeg een arts.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

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 vereiste onmiddellijke 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, alcoholbestendige schuim, BC-poeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingproducten

stikstofdioxide (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 wateren laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in zekerheid brengen.

Voor de hulpdiensten

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Veronreinigd 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 geloosde product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het geloosde product moet worden gereinigd

Met absorberend materiaal (bv. vod, lap) opwassen. Gelekte/gemorste stof opruimen (zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel).

Passende insluitingsmethodes

Gebruik van absorberende materialen.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

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

Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermde uitrusting: 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 drank niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen vaten gebruiken die anders 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

Beheer van risico's in verband met 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.

Aandacht van ander advies

Opslagtemperatuur van 10 °C en tot 30 °C.

- **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.

Relevante DNEL's/DMEL's/PNEC's en andere drempelwaarden

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

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoel, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	DNEL	2,5 mg/kg	mens, via de huid	(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

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoel, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	DNEL	20 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	DNEL	21,4 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	DNEL	3,3 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	DNEL	3,6 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	DNEL	8,33 mg/kg	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	DNEL	3,53 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
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,015 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,0142 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	7,5 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,132 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,125 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	6,93 mg/kg	water levende organismen	water	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,0176 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	PNEC	0,15 mg/l	water levende organismen	water	continu
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,01 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,001 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	1,5 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,27 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	0,027 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
4-tert-butylfenol	98-54-4	PNEC	46,67 mg/kg	water levende organismen	water	korte termijn (eenmalig)

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
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	water levende organismen	water	continu
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,084 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,0084 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,2 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	90-72-2	PNEC	0,84 mg/l	water levende organismen	water	continu
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	0,058 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	0,0058 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	250 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	215 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	21,5 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	42,9 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	PNEC	0,58 mg/l	water levende organismen	water	continu
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	0,022 mg/l	water levende organismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	0,0022 mg/l	water levende organismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	82,2 mg/l	water levende organismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	1,3 mg/kg	water levende organismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	0,13 mg/kg	water levende organismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	0,246 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	PNEC	0,22 mg/l	water levende organismen	water	continu

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

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 gebruiken.

Bescherming van de huid

• bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn een volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en daarna goed ventileren. Er wordt aangeraden om de chemische bestendigheid van de boven genoemde beschermende handschoenen voor speciale applicaties met de verstrekker van de handschoenen duidelijk te maken.

• soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, Nitril rubber, Butyl rubber

• materiaaldikte

> 0.5 mm.

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere bescherming



Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.

Bescherming van de ademhalingswegen

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 terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend

Andere fysische en chemische parameters

pH-waarde	niet bepaald
Smelt-/vriespunt	<0 °C
Beginkookpunt en kooktraject	>100 °C bij 101,3 kPa
Vlampunt	>62 °C
Verdampingssnelheid	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Explosiegrenswaarden

• onderste explosiegrens (LEL)	1,1 vol%
• bovenste explosiegrens (UEL)	9,4 vol%
Dampspanning	5,15 Pa bij 20 °C
Dichtheid	0,97 g/cm ³ bij 20 °C
Dampdichtheid	>1 (air=1)
Relatieve dichtheid	0,97 lucht = 1
Oplosbaarheid	niet bepaald
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	Deze informatie is niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	230 °C
Viscositeit	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	geen
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Overige informatie

Niet relevant.

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 fysieke belasting die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en daarom te vermijden vallen

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.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

- **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

Is niet als acuut toxisch in te delen.

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

Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Bis (dimethylaminomethyl) phenol	71074-89-0	oraal	500
Bis (dimethylaminomethyl) phenol	71074-89-0	dermaal	1.100
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	oraal	500
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	dermaal	866

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.

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.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen.

Aquatische toxiciteit (acuut)

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	EC50	>15 mg/l	vis	96 uren
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	LC50	772,1 mg/l	vis	96 uren
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	ErC50	15 mg/l	alg	72 uren
4-tert-butylfenol	98-54-4	LC50	>1 mg/l	vis	96 uren
4-tert-butylfenol	98-54-4	EC50	4,8 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 uren
4-tert-butylfenol	98-54-4	ErC50	14 mg/l	alg	72 uren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	ErC50	84 mg/l	alg	72 uren
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	LC50	2.190 mg/l	vis	96 uren
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	EC50	58 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 uren
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	ErC50	>1.000 mg/l	alg	72 uren
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	EC50	22 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 uren
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	ErC50	358 mg/l	alg	72 uren

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	Waarden voor de letaliteit	Geteste dieren	Blootstelingsduur
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	EC50	750 mg/l	micro-organismen	3 h
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
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	EC50	134,8 mg/l	micro-organismen	17 h

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Afbreekbaarheid van bestanddelen van een mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0	koolstofdioxideontwikkeling	0 %	28 d
4-tert-butylfenol	98-54-4	zuurstofdepletie	60 %	28 d
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	zuurstofdepletie	4 %	28 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-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	zuurstofdepletie	>60 %	28 d

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van bestanddelen van een mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
polyoxypropyleendiamine	9046-10-0		1,34	
4-tert-butylfenol	98-54-4	2.043	3	
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8		-1,48	
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	<0,2	-1,46	

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.

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

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

Legende

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.

13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

Lijst van afvalstoffen

08 04 09x

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

13.3 Opmerkingen

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	VN-nummer	2735
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
	Gevaarlijke bestanddelen	2-piperazine-1-ylethylamine, Polyoxypropyleendiamine
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	8 (bijtende stoffen)
14.4	Verpakkingsgroep	III (in mindere mate gevaarlijke stof)
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu (polyoxypropyleendiamine)
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 73/78 en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

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

VN-nummer	2735
Officiële naam	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 (BB)	274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie (VC)	3
Tunnelbeperkingscode (TBC)	E
Identificatienummer van het gevaar	80

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

VN-nummer	2735
Officiële naam	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
Klasse	8
Mariene verontreiniger	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	8 + "vis en boom"



Bijzondere bepalingen (BB)	223, 274
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stouwcategorie (stowage category)	A
Scheidingsgroep	18 - Basen

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	2735
Officiële naam	Aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g.
Klasse	8
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Gevaarsetiketten 8



Bijzondere bepalingen (BB) 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 lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
E2	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.2)	200	500	57)

Indicatie

57) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2

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.

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.

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Aanduiding waterbezwaarlijkheid

8 schadelijk 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)

Nationale voorschriften (Zwitserland)

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Regeling met betrekking tot belasting op vluchtige componenten

VOC content (object of taxation):

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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 international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
Aquatic Chronic	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	acute toxiciteitsschatting
BCF	BioConcentratie Factor
BZV	Biochemische 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
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)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	irriterend voor ogen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen" ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Richtlijn voor het vervoer van gevaarlijke goederen in de luchtvaart)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationale code voor vervoer van gevaarlijke goederen met schepen)
Lact.	effecten op of via lactatie
log KOW	n-octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
N	milieugevaarlijk
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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 spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)
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), veranderd met 453/2010/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).

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
H335	kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H360Df	kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H361f	wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H362	kan schadelijk zijn via borstvoeding
H410	zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
R21/22	schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond
R34	veroorzaakt brandwonden
R38	irriterend voor de huid

DRY FIX® UNI - Component B

Versienummer: GHS 1.0

Datum van samenstelling: 11.06.2015

Code	Tekst
R41	gevaar voor ernstig oogletsel
R43	kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
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
R61	kan het ongeboren kind schaden
R62	mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
R64	kan schadelijk zijn via de borstvoeding

Disclaimer

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