

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 1 van 9

1. Identificatie van de stof of preparaat en de vennootschap / onderneming.

Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: **DRY FLEX[®] 4 B**
Gebruik: Component van elastische reparatiecompound.
Identificatie onderneming: Repair Care International B.V.
Cartografenweg 34
5141MT Waalwijk
Nederland
Postbus 273
5140 AG Waalwijk
Nederland
T + 31(0) 416 650095
F + 31(0) 416 652024
E - mail: info@repair-care.com
Website: www.repair-care.com
Telefoonnummer in noodgevallen: alarm voor arts (24 uur), (31)30 – 2748888,
Vergiftiging informatie centrum Utrecht, www.rivm.nl.

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Stof / preparaat:	Preparaat.			
ingrediënt	% gewicht	gevaar	CAS#	EG#
M-phenylenebis(methylamine)	< 40	-	1477-55-0	216-032-5
Polyxypropyleen diamine	< 40	Xn; R21/22 C; R34 R52/53	9046-10-0	-
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol	< 20	Xn; R22 Xi; R36/38	90-72-2	202-013-9

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 2 van 9

3. Identificatie van de gevaren.

Dit preparaat is geclassificeerd volgens richtlijn 1999/45/EC of richtlijn 67/548/EEG (milieugevaarlijke stoffen) en de bijbehorende amendementen.

C	Corrosief.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Mag niet in ogen, op huid of op kleding terecht komen. NIET inslikken. Adem damp of mist niet in. Houd verpakking gesloten. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Grondig wassen na omgang met het product. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren.

4. Eerste hulp maatregelen.

Algemeen:	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen.
Contact met de ogen:	Blootstelling veroorzaakt irritatie aan de ogen. Verwijder eventuele contactlenzen, daarna de ogen onmiddellijk met geopende leden voldoende lang (minimaal 15 minuten) met water spoelen. Help de getroffen bij het spoelproces. Aansluitend een (oog -) arts raadplegen.
Contact met de huid:	Verwijder de kleding, de huid onmiddellijk minstens een kwartier met KOUD water afspoelen en daarna wassen met water en zeep, indien beschikbaar. Gebruik indien nodig een douche. Een (huid -) arts raadplegen.
Inslikken:	Mond laten spoelen met water en vervolgens veel water (minimaal twee glazen) laten drinken (Nooit een bewusteloze te drinken geven wegens kans op verstikking). GEEN braken opwekken en direct een arts raadplegen of het slachtoffer naar het ziekenhuis brengen. Bij bewusteloosheid in de stabiele zijligging brengen.
Inademen van aërosol of damp in hoge concentraties:	Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten in een halfzittende houding, raadpleeg een arts. Indien nodig zuurstof toedienen.
Aanvullende medische behandeling:	Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur is vereist na overmatige blootstelling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 3 van 9

5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

Geschikte blusmiddelen: CO₂, (alcoholbestendig) schuim, bluspoeder, waternevel of zand. Gebruik geen gerichte water sproeistraal. Voorkom dat spoelvloeistof in het riool terechtkomt.

Ongebruikelijke brandgevaaren: Niet brandbaar. Bij een brand kunnen schadelijke en giftige dampen vrijkomen. Mogelijke voor de gezondheid gevaarlijke ontledingsproducten, waaronder stikstof componenten, koolmonoxide en kooldioxide. Ontruim m.u.v. eerste hulp personeel het gebied.

Bescherming van brandweerlieden: Bij brandbestrijding is mond - en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer (persluchttoestel) en volledige beschermende (alkalisch bestendige) kleding verplicht. Inzet van getraind personeel welke bekend zijn met de risico's van dit product. Na de inzet de uitrusting reinigen (douches, kleding zorgvuldig reinigen en controleren).

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

Persoonlijke voorzorgmaatregelen: Houdt toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Handhaaf strikte hygiëne. Er kunnen dampen ontstaan welke zwaarder zijn dan lucht. Ventileer en evacueer het gebied.

Milieu voorzorgmaatregelen: Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Bouw indien nodig een aarden wal om lozing te voorkomen.

Reinigingsmethoden: Opnemen met zand, aarde of ander niet brandbaar absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Neutraliseer het residu met een verdunde oplossing van azijnzuur.

7. Hantering en opslag.

Hantering: De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Vermijd inademing van dampen of contact met het materiaal. Meng het product op een stabiele ondergrond en voorkom morsing van het product bij verwerking. Ruim restanten ordelijk op.

Opslag: Gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder. Afkoeling onder 5 °C en verhitting boven 50 °C vermijden. Gescheiden opslaan van onvereenigbare stoffen zoals zuren.

Verpakkingsmateriaal, geschikt: Originele verpakking. Kunststof.
Verpakkingsmateriaal, ongeschikt: -
Opslagtemperatuur: Aanbevolen opslagtemperatuur 20 ± 10 °C.
Classificatie volgens PGS 15: Dit materiaal valt onder de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, de richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Een ondergrens of vrijstelling van 250 kg of liter is van toepassing voor opslag in een inrichting. In geval van verpakking onder het regime van gelimiteerde hoeveelheden (LQ) verdubbelt deze hoeveelheid (Nederland, PGS 15, uitgave 2005, www.vrom.nl).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX® 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 4 van 9

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

Grenswaarden voor blootstelling.

Naam bestanddeel	Arbeidshygiënische blootstellinggrenzen in mg/m ³ voor 8 uur als TGG / TWA (tijd gewogen gemiddelde)			
	MAC (NL/B)	NIOSH (US)	Anders	Opmerking
M-phenylenebis(methylamine)	0,1*	0,1	-	huid (* NL ingetrokken)

Persoonlijke bescherming: Bij de arbeid niet eten, drinken of roken. Draag geschikte beschermende kleding (bij voorkeur geplastificeerd katoen of een voorschoot). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden.

Mond – en neusbescherming: Adequate ventilatie (ruimte ventilatievoud > 1), indien mogelijk aangevuld met bronafzuiging.

Huid en lichaam: Draag geschikte beschermende kleding (voorschot in combinatie met werkmouwen en overall of beschermende kleding voor eenmalig gebruik), handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen / voor het gezicht. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Werkkleding separaat bewaren en dagelijks verschonen.



Handen: Voor werkpauses en bij beëindiging van het werk handen wassen. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact, gebruik bij langdurige of herhaalde omgang handschoenen: nitrilrubber of neopreen. Gebruik geen vinyl, katoen of natuurrubber.



Ogen: Veiligheidsbril (ook bij de verwerking van kleine hoeveelheden) en als mogelijk oogdouche. Vol gelaatsscherm, indien spatten mogelijk is.

**9. Fysische en chemische eigenschappen.**

Uitzicht.

Fysische toestand: Vloeibaar.
Kleur: Transparant.
Geur: Karakteristiek, ammoniakachtig.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu.

pH: Niet bepaald.
Kookpunt: > 100 °C.
Smeltpunt: < 0 °C.
Vlampunt: > 62 °C.
Explosie grenzen: Niet vastgesteld.
Dampspanning: Niet bepaald.
Relatieve dichtheid: 1,05 (Water = 1).
Oplosbaarheid in water: Deels oplosbaar.
Viscositeit: Niet bepaald.
Dampdichtheid: > 1 (Lucht = 1).
Verdampingssnelheid: Langzamer dan ether.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 5 van 9

10. Stabiliteit en reactiviteit.

Stabiliteit:	Stabiel bij kamertemperatuur.
Te vermijden omstandigheden:	Vermijd hoge (> 50 °C) en lage (< 5 °C) temperaturen.
Te vermijden stoffen:	Reactief met zuren.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal (industrieel) gebruik.

11. Toxicologische informatie.

Acute toxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie:	M-phenylenebis(methylamine).
LD ₅₀ (oraal, rat):	930 mg / kg.
LD ₅₀ (dermaal, konijn):	2.000 mg / kg.
Guinea zwijn:	overgevoeligheid bij 7 van de 10 (intradermale opwekking - 0.1%; topical opwekking - 10%; uitdaging - 2% & 1%).
Product informatie:	Polyoxypropyleendiamine.
LD ₅₀ (oraal, rat):	480 mg / kg.
LD ₅₀ (dermaal, konijn):	2.090 mg / kg.
Product informatie:	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol.
LD ₅₀ (oraal, rat):	1.673 mg / kg.
LD ₅₀ (dermaal, konijn):	1.242 mg / kg.

De nu volgende beoordeling van de gevaren voor de gezondheid is gebaseerd op een beoordeling van de verschillende bestanddelen van het product.

Werking op de ogen: Zeer gevaarlijk in geval van contact met de ogen (irriterend, bijtend). Ontsteking van het oog wordt gekenmerkt door roodheid, tranen en jeuken.

Werking op de huid: Zeer gevaarlijk in geval van contact met de huid (bijtend, irriterend). Contact met de huid kan brandwonden veroorzaken. Huidontsteking manifesteert zich door jeuk, schilfers, roodheid en soms door blaren. Door langdurige inwerking van deze stof al dan niet in combinatie met andere epoxy producten wordt de huid beschadigd en kan 'irritatie-eczeem' ontstaan.

Uitwerking op (de ademhaling) de ademhalingsorganen: Irritatie van slijmvliezen en luchtwegen. Keelpijn. Brandend gevoel. Hoesten. Moeizame ademhaling. Kortademigheid.

Inslikken: Schadelijk bij opname door de mond.

Preparaat bevat weinig of geen VOS componenten, conform de criteria van de richtlijn inzake VOS producten (EU richtlijn 1999/13). Een VOS is een organische verbinding van antropogene aard met uitzondering van methaan, die bij 293,15 K een dampspanning heeft van 0,01 kPa of meer of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 6 van 9

12. Milieu - informatie.

Ecotoxiciteit vanuit de componenten.

Product informatie:	M-phenylenebis(methylamine).
LC ₅₀ (vis, golden orfe):	130 mg / l.
EC ₁₀ (bacterie, p. pudita):	90 mg / l.
Product informatie:	Polyoxypropyleendiamine.
LC ₅₀ (vis):	> 100 mg / l (96 uur).
EC ₁₀ (daphnia):	15 mg / l (48 uur).
IC ₅₀ (algen):	135 mg / l (72 uur).
Product informatie:	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol.
LC ₅₀ (vis, regenboog forel):	222 mg / l (24 uur), oncorhynchus mykiss.
LC ₁₀₀ (vis, regenboog forel):	240 mg / l (96 uur), oncorhynchus mykiss.
LC ₀ (vis, regenboog forel):	180 mg / l (96 uur), oncorhynchus mykiss.
LC ₅₀ (vis, karper):	249 mg / l (24 uur), cyprinus carpio.
LC ₅₀ (vis, karper):	175 mg / l (96 uur), cyprinus carpio.
EC ₁₀ :	718 mg / l (96 uur).
Mobiliteit:	Het product is slechts deels oplosbaar in water.
Persistentie en afbraak:	Vanuit de componenten beperkt biologisch afbreekbaar.
Mogelijke bioaccumulatie:	Geen gegevens.
Andere schadelijke effecten:	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

WGK: 2 (Wassergefährdungsklasse, zelfclassificatie).

13. Instructies voor verwijdering.

Afval:	Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandingsinstallatie worden gebracht. De productie van afvalstoffen moet worden voorkomen of zoveel mogelijk worden teruggebracht. Indien dit niet mogelijk is, dan vernietigen in een erkende verbrandingsinstallatie, waarbij de rookgassen en andere giftige verbrandingsproducten worden gewassen en geneutraliseerd. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit gestort worden in rioleringen of geloosd worden naar oppervlaktewater.
Eural code voor afvalverwerking:	08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of ander gevaarlijke afvalstoffen bevat).
Ledige verpakking:	Uitsluitend na voorafgaand leegmaken productverpakking. In Nederland separaat verwijderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 7 van 9

14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

Classificatie als ARD materiaal voor wegtransport.

UN nummer: 3267.
Benaming van transportdocument: UN 3267 BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mengsel bevat polyoxypropyleendiamine en m-phenylenebis(methylamine)), 8, II.
ADR klasse: 8.
Gevarenidentificatie: 88.
Verpakkingsgroep: II.



ADR etiket:
Opmerking:

Leverancier maakt in normale omstandigheden gebruik van de volledige vrijstelling conform LQ22 randnummer 3.4 van het ADR (maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking 1 l als samengestelde verpakking of 0,5 l als binnenverpakking).

Classificatie als ICAO/IATA materiaal voor luchttransport.

UN nummer: 3267.
Benaming van transportdocument: UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (mixture contains polyoxypropylendiamine and m-phenylenebis(methylamine)), Class 8, II.
Verpakkingsinstructie (1 L): 808 (passagiersvliegtuig).
Verpakkingsinstructie (0,5 L): Y808 (passagiersvliegtuig).
Verpakkingsinstructie (30 L): 812 (vrachtvliegtuig).
Klasse: 8.



ICAO/IATA etiket:

Classificatie als IMDG materiaal voor zeetransport.

UN nummer: 3267.
Benaming van transportdocument: UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (mixture contains polyoxypropylendiamine and m-phenylenebis(methylamine)), Class 8, PG II, MARINE POLLUTANT.
Klasse: 8.
Maximale hoeveelheid (LQ): 1 liter.
EmS: F-A / S-B.
Stuwing en scheiding: Categorie B. Vrijhouden van verblijven. "Niet in eenzelfde ruimte met" zuren.
Eigenschappen en observaties: Veroorzaakt brandwonden op de huid, ogen en slijmvliezen. Reageert heftig met zuren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 8 van 9

15. Wettelijk verplichte informatie.

EU regelgeving.



Gevarensymbool:

Classificatie van de etikettering:
Waarschuwingsszinnen:

C	Corrosief.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S1/2	Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
S26	Aanraking met de huid vermijden.
S28	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte handschoenen, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen / het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S60	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
S64	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).
Aanvullend voorschrift vanuit EU regelgeving:	Bevat epoxy verbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Wettelijk verplichte informatie - Duitsland

WGK:	2	Hazard to waters, VwVws, Annex 2
Aanvullende waarschuwing:		Bevat 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol (indexnummer 603-069-00-0).
VOS gehalte:		Bevat geen of zeer weinig vluchtige organische stoffen.
KGA:	36.	



Verwijderingsymbool:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

conform 91/155/EEG – 2001/58/EG

Handelsnaam: DRY FLEX[®] 4 B
Uitgave: 14 november 2006, versie 1
Blad: 9 van 9

16. Overige informatie.

Lijst van relevante R - zinnen vanuit rubriek 2 en 3:

R21/22 - Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
R34 - Veroorzaakt brandwonden.
R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.
R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Historie: Print op: 9 juni 2009.
Vorige uitgave: Geen vorige uitgave.
Versie: 1.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform 91/155/EEG - 2001/58/EG.
DRY FLEX[®] is een gedeponeerd handelsmerk van Repair Care International B.V. .