

Rectavit Structan Expres

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: Rectavit Structan Expres

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Lijm/kleefstof

1.3 Identificatie van de onderneming:

Rectavit N.V.
Ambachtenlaan 4
B-9080 Lochristi
Tel: +32 9 216 85 20
Fax: +32 9 216 85 30
msds@rectavit.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u: +32 14 58 45 45 (BIG)

2. Identificatie van de gevaren

DSD/DPD

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Naam	CAS-nr. EINECS/ELINCS	Conc.	Indeling volgens DSD/DPD	Indeling volgens CLP	Voetnoot
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (MDI)	101-68-8 202-966-0	10%<C<25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn: R20 - 48/20 Xi: R36/37/38 R42/43	Kank. 2; H351 Acute tox. 3; H331 STOT eenm. 2; H371 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H335 Huidirrit. 2; H315 Sens. luchtw. 1; H334 Sens. huid 1; H317	(1)(2)

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Na inademen:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht
Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

4.2 Contact met de huid:

Onmiddellijk met veel water spoelen
Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken
Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

4.3 Contact met de ogen:

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Reden van herziening: REACH

Herzieningsnummer: 0102

Productnummer: 38899

Publicatiedatum: 2003-01-30

Datum van herziening: 2010-11-17

Rectavit Structan Expres

Onmiddellijk met veel water spoelen
Geen neutralisatiemiddel gebruiken
Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt

4.4 Na inslikken:

Mond spoelen met water
Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
Niet laten braken
Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

Polyvalent schuim
BC-poeder
Koolzuur
Verneveld water

5.2 Te mijden blusmiddelen:

Geen te mijden blusmiddelen gekend

5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:

Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide)
Reageert langzaam met water (vocht): vorming van (koolstofdioxide)

5.4 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen
Gelaatsscherm
Beschermende kleding
Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Morsstof indammen
Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
Binnendringen in riool verhinderen
Zie rubriek 13

6.3 Reinigingsmethoden:

Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
Vaten niet hermetisch sluiten
Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
Bevuilde oppervlakten reinigen (behandelen) met aceton
Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

Verwijderd houden van open vuur/warmte
Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
Verpakking goed gesloten houden
Afval niet in de gootsteen lozen

7.2 Opslag:

Voorwaarden voor veilige opslag:

Op een droge plaats bewaren
Op een goed geventileerde plaats bewaren

Rectavit Structan Expres

Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren

In orde met de wettelijke normen

Maximale opslagtijd: 1 jaar

Product verwijderd houden van:

(sterke) zuren

(sterke) basen

alcoholen

aminen

water/vocht

Geschikt verpakkingsmateriaal:

polyethyleen

7.3 Specifiek gebruik:

Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

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

Indicatieve grenswaarde (Nederland)

Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	Kortetijds waarde	0.02 ppm 0.21 mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	0.005 ppm 0.05 mg/m ³

Grenswaarde (België)

Difenylmethaan-4,4'-di-isocyanaat(MDI)	Kortetijds waarde	- ppm - mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	0.005 ppm 0.052 mg/m ³

TLV (USA)

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	Kortetijds waarde	- ppm
	Tijdsgewogen gemiddelde	0.005 ppm

TRGS 900 (Duitsland)

4,4'-Methylen- diphenyldiisocyanat	Tijdsgewogen gemiddelde	0.05 mg/m ³
------------------------------------	-------------------------	------------------------

Grenswaarde (Frankrijk)

4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane	Kortetijds waarde	0.02(5 min) ppm 0.2(5 min) mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	0.01 ppm 0.1 mg/m ³

Grenswaarde (UK)

Isocyanates, all (as -NCO)	Kortetijds waarde	-(-NCO) ppm 0.07(-NCO) mg/m ³
	Tijdsgewogen gemiddelde	-(-NCO) ppm 0.02(-NCO) mg/m ³

8.1.2 Meetnormen:

Productnaam	Test	Nummer	Staalnamemethode	Opmerking
4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH	5521	natchemisch	
Isocyanates	NIOSH	5521	natchemisch	
Isocyanates	NIOSH	5522	natchemisch	
Methylene Bisphenyl Isocyanate	OSHA	47		
Papi	OSHA	CSI		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Regelmatig concentratie in de lucht meten

Rectavit Structan Expres

Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen

b) Bescherming van de handen:

Handschoenen

- polyethyleen

c) Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Versijningsvorm	Pasta
Geur	Kenmerkende geur
Kleur	Kleurloos

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

Vlampunt	> 165 °C
Relatieve dichtheid	1.1
Relatieve dampdichtheid	> 2

9.3 Overige informatie:

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

Mogelijk brandgevaar

warmtebronnen

Stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

(sterke) zuren

(sterke) basen

alcoholen

aminen

water/vocht

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

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

Reageert langzaam met water (vocht): vorming van (koolstofdioxide)

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (MDI)

LD50 oraal (rat)	9200 mg/kg
LD50 dermaal (konijn)	> 10000 mg/kg

11.2 Chronische toxiciteit:

Kankerverwekkende eigenschappen voor de mens onduidelijk

Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)

Bevat een stof van MAK-Schwangerschaftsgruppe C

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (MDI)

EG carc cat	3
IARC - classificatie	3
MAK - Kankerzeugend Kategorie	4

Rectavit Structan Expres

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
CLP carc cat	categorie 2

Rectavit Structan Expres

EG carc cat	3
-------------	---

11.3 Acute effecten/symptomen:

Inademing:

Droge keel/keelpijn
Hoesten
Lopende neus
Irritatie luchtwegen
Neusslijmvliesirritatie

Huidcontact:

Prikkeling/irritatie van de huid

Oogcontact:

Irritatie van het oogweefsel

Inslikken:

Irritatie maag-darmslijmvliesen

11.4 Chronische effecten:

Langdurige blootstelling: gevaar voor gezondheidsschade bij inademing
Geen cumulatieve werking
NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:
Jeuk
Huiduitslag/ontsteking
Zwaktegevoel
Hoesten
Kans op ontsteking van de luchtwegen
Ademhalingsmoeilijkheden

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

4,4'-methyleendifenylidiisocyaanat (MDI)

LC50 vissen

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
BRACHYDANIO RERIO	≥ 500 mg/l	24 u	

EC50 Daphnia

organisme	waarde	duur (u)	opmerking
DAPHNIA MAGNA	> 100 mg/l		

12.2 Mobiliteit:

Vluchtige organische stoffen (VOS)
Oplosbaarheid/reactie in water

0 %
Literatuur vermeldt: niet oplosbaar in water

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

Herzieningsnummer: 0102

Productnummer: 38899

5 / 8

Rectavit Structan Expres

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2001/118/EG)

08 04 09* : afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG

13.2 Verwijderingsmethoden:

Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing met terugwinning van energie

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften

Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG)

15 01 10* : verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	-
Klasse	-
Verpakkingsgroep	-
Gevaarsidentificatienummer	-
Classificatiecode	-
Etiketten	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	-

RID

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	-
Klasse	-
Verpakkingsgroep	-
Classificatiecode	-
Etiketten	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	-

ADNR

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	-
Klasse	-
Verpakkingsgroep	-
Classificatiecode	-
Etiketten	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	-

IMO

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	-
Klasse	-
Verpakkingsgroep	-
Etiketten	-
Marine pollutant	-
Merkteken milieugevaarlijke stof	-

ICAO

Vervoer	Niet onderworpen
UN-nummer	-
Klasse	-

Rectavit Structan Expres

Verpakkingsgroep	
Etiketten	
Merkteken milieugevaarlijke stof	

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

DSD/DPD

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en 2006/8/EG



Schadelijk

Bevat: 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat (MDI)

R-zinnen

36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

S-zinnen

(02)	(Buiten bereik van kinderen bewaren)
23	Damp niet inademen
36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
(63)	(Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten)

Extra aanbevelingen

	Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.
	— Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. — Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. — Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland

Waterbezwaarlijkheid (Nederland)

8

Afvalidentificatie andere afvalstoffenlijsten

LWCA (Nederland): KGA categorie 03

Duitsland

TA-Luft

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat (MDI): TA-Luft Klasse 5.2.5/I

WGK

1

Classificatie waterverontreinigend op basis van componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)

15.3 Specifieke communautaire bepalingen:

Opgenomen in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006: Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

Wettekst

Referentie wettekst

EG/552/2009

Zie kolom 1: 56.

16. Overige informatie

Rectavit Structan Expres

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. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. 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.

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 terzake 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. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw BIG licentieovereenkomst. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG, verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg uw BIG licentie overeenkomst voor details.

(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn
DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R20	Schadelijk bij inademing
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken bij inademing

Volledige tekst van alle klassen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

Acute tox.	Acute toxiciteit
Huidirrit.	Huidirritatie
Kank.	Kankerverwekkendheid
Oogirrit.	Oogirritatie
Sens. huid	Sensibilisatie van de huid
Sens. luchtw.	Sensibilisatie van de luchtwegen
STOT eenm.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling