

Rectavit ISOL FOAM**1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

Productnaam : Rectavit ISOL FOAM

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Isolatie

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
e-mailadres: msds@rectavit.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 14 58 45 45 (24u/24u)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

2. Identificatie van de gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Schadelijk bij inademing
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaars- symbool
polymethyleenpolyfenylisocyaan	9016-87-9 -	<25	20-36/37/38-42/43 (1)	Xn
dimethylether	115-10-6 204-065-8	1 - <10	12 (1)	F+
propaan	74-98-6 200-827-9	1 - <5	12 (1)	F+
isobutaan	75-28-5 200-857-2	1 - <10	12 (1)	F+

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:**
 - Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Contact met de ogen:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**
 - Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
 - Arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
 - Massa's water
 - Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolstofdioxide
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen
- 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:**
 - Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
 - Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen: hydrogeencyanide
 - Smitbus kan exploderen o.i.v. warmte
- 5.4 Instructies:**
 - Aangesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Toxische gassen verdunnen met verneveld water
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel
 - Chemisch bestendige beschermkleding

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
 - Zie rubriek 8.2/13
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
 - Laten uitharden en mechanisch verwijderen
 - Niet uitgehard schuim verwijderen met aceton

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

7.2 Opslag:

- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een koele plaats bewaren
- Op een droge plaats bewaren
- Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren
- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen

Opslagtemperatuur	: < 50	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: aerosol	

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:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

WEL-LTEL	: 0.02 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
WEL-STEL	: 0.07 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	:	mg/m ³		ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm

DIMETHYLETHER:

WEL-LTEL	: 766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	: 958	mg/m ³	500	ppm
TRGS 900	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 u	: 950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
EG-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

Rectavit ISOL FOAM

PROPAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
TRGS 900	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 u	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm

ISOBUTAAN:

TRGS 900	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 u	:	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³		ppm
GWBB-8 u	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde
- Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen

c) Bescherming van de ogen:

- Nauwaansluitende bril

d) Bescherming van de huid:

- Hoofd/halsbescherming
- Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Aërosol
Geur	: Kenmerkend
Kleur	: Kleurvariabel

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

pH-waarde (bij %)	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: Bevat zeer licht ontvlambare componenten	
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: N.B.	vol%
Oxiderende eigenschappen	: N.B.	
Dampspanning (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: N.B.	
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij °C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³
Soortelijke geleiding	: N.B.	pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Niet stabiel o.i.v. warmte

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gasen/dampen: hydrogeencyanide
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gasen/dampen: fosforoxiden, nitreuze dampen, hydrogeenchloride, koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging
- Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en aminen
- Reageert heftig met (sommige) zuren/basen

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

LD50 oraal rat	: > 10000	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 5000	mg/kg

DIMETHYLEETHER:

LC50 inhalatie rat	: 309	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 163991	ppm/4 u

PROPAAN:

LC50 inhalatie rat	: 513	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 280000	ppm/4 u

ISOBUTAAN:

LC50 inhalatie rat	: > 50	mg/l/4 u
--------------------	--------	----------

11.2 Chronische toxiciteit:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

Carcinogeniteit (MAK)	: 3B
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: -
IARC classificatie	: 3

DIMETHYLEETHER:

Teratogeniteit (MAK)	: D
----------------------	-----

11.3 Wijze van blootstelling: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen (bij overmatige blootstelling):

NA INADEMEN:

- Droge keel/keelpijn
- Hoesten
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Lopende neus

VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN:

- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Kans op longoedeem
- Ademhalingsmoeilijkheden

NA CONTACT MET DE HUID:

- Prikkeling/irritatie van de huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel
- Tranenvloed

11.5 Chronische effecten:

- Sensibilisatie mogelijk bij contact met de huid
- Sensibilisatie mogelijk bij inademen
- Bevat een stof met onduidelijke carcinogene eigenschappen
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG, MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Lichaamstemperatuurstijging
- Beven
- Zwaktegevoel
- Hoofdpijn
- Huiduitslag/ontsteking
- Veroorzaakt vlekken op de huid
- Droge huid
- Kans op longontsteking

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar
- Effect op de afvalwaterzuivering : geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): 18%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- biodegradatie BOD₅ : N.B. % ThOD
- water : Geen gegevens beschikbaar
- bodem : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

- WGK : - Niet waterverontreinigend (classificatie volgens Verwaltungsverfahren wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005)
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Specifieke verwerking
- Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen
- | | |
|------------------|--------|
| UNO-nummer | : 1950 |
| KLASSE | : 2.1 |
| SUB RISKS | : - |
| VERPAKKINGSGROEP | : - |
- 14.2 ADR (vervoer over de weg)
- | | |
|------------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| VERPAKKINGSGROEP | : |
| CLASSIFICATIECODE | : 5F |
| ETIKET TANKS | : - |
| ETIKET COLLI | : 2.1 |
| OFFICIËLE VERVOERSNAAM | : |
| Sputbussen (aërosolen) | |
- 14.3 RID (vervoer per spoor)
- | | |
|------------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| VERPAKKINGSGROEP | : |
| CLASSIFICATIECODE | : 5F |
| ETIKET TANKS | : - |
| ETIKET COLLI | : 2.1 |
| OFFICIËLE VERVOERSNAAM | : |
| Sputbussen (aërosolen) | |
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- | | |
|-------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| VERPAKKINGSGROEP | : |
| CLASSIFICATIECODE | : 5F |
| ETIKET TANKS | : - |
| ETIKET COLLI | : 2.1 |
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- | | |
|------------------|------------|
| KLASSE | : 2.1 |
| SUB RISKS | : - |
| VERPAKKINGSGROEP | : - |
| MFAG | : - |
| EMS | : F-D, S-U |
| MARINE POLLUTANT | : - |
- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- | | |
|---|------------|
| KLASSE | : 2.1 |
| SUB RISKS | : - |
| VERPAKKINGSGROEP | : - |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : 203/Y203 |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : 203 |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen : geen
- 14.8 Limited quantities (LQ) :

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1950'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG



Zeer licht ontvlambaar



Schadelijk

bevat: polymethyleenpolyfenylisocyanaat

R20 : Schadelijk bij inademing
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid

S23 : Spuitnevel niet inademen
S36/37/39 : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht
S38 : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen
S45 : In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: N.B.

Duitsland:

WGK : - Niet waterverontreinigend (classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005)

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

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

R12 : Zeer licht ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademing
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing en bij contact met de huid