

Datum van herziening 21-11-2015  
Datum van de vorige versie 15-08-2013

Versie 2  
NL

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam **Bovi-Bond**  
Synoniemen Urethaan elastomeer

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

Aanbevolen gebruik Adhesief voor hoefblok.  
Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Vettec, Inc.  
Zonnebaan 14  
3542 EC Utrecht  
The Netherlands  
+31 (0)30 - 24 11 823  
info@vettec.net

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
+31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Belgie: Antigifcentrum  
+32 70 245 245

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### **Indeling (1272/2008/EG)**

Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Categorie 4 - H332
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - H319
Sensibilisatie van ademhalingswegen	Categorie 1 - H334
Sensibilisatie van de huid	Categorie 1 - H317
Kankerverwekkendheid	Categorie 2 - H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling	Categorie 3 - H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling	Categorie 2 - H373

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk 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

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**Veiligheidsaanbevelingen**

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen

P304 + P341 - NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer 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

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

**Bevat**

Castor oil, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

m-Phenylenebis(methylamine)

Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane

**2.3 Andere gevaren**

Onbekend.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (1272/2008/EG)	REACH-registratienummer
castor oil, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	-	68424-09-9	45 - 50	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373	Geen gegevens beschikbaar
1,1',1'',1'''-ethylenedinitriettrianpropan-2-ol	203-041-4	102-60-3	5 - 10	Eye Irrit. 2 H319	Geen gegevens beschikbaar
m-phenylenebis(methylamine)	216-032-5	1477-55-0	1 - 3	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	Geen gegevens beschikbaar
triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane	246-467-6	24801-88-5	<1	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 1 H330 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334	Geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Met zeep en water wassen. Medische hulp invoeren.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Veel water drinken. Medische hulp invoeren.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Medische hulp invoeren.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Voornaamste verschijnselen</b>	Schadelijk bij inademing: Dyspneu (ademhalingsmoeilijkheden). Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie, Veroorzaakt ernstige oogirritatie, Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken: Roodheid, Jeuk.
-----------------------------------	--

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	De symptomen behandelen.
---------------------------------	--------------------------

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Het product zelf brandt niet. Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Onbekend.

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

<b>Speciaal gevaar</b>	Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Koolstofdioxide, stikstofdioxide (NO <sub>x</sub> ). Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
------------------------	--

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.
--	---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueer niet-essentieel personeel. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen niet inademen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel). Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Bewaren in originele container. In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Blootstellingsscenario** Niet beschikbaar.

**Overige informatie** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
m-phenylenebis(methylamine)			VLCT: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Denemarken	Polen
m-phenylenebis(methylamine)		Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *S	
Naam van chemische stof	België	Zweden	Hongarije	Finland	Tsjechische Republiek
m-phenylenebis(methylamine)	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *S	

#### Legenda:

\* Huidaanduiding

#### Aanbevolen monitoringsprocedures

Geen informatie beschikbaar.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Voor: Werknemers.

Naam van chemische stof	Langdurige blootstelling - Lokale effecten - Inademing	Langdurige blootstelling - Lokale effecten - Dermaal	Acute / korte-termijn blootstelling - Lokale effecten - Inademing	Acute / korte-termijn blootstelling - Lokale effecten - Dermaal
m-phenylenebis(methylamine)	0.2 mg/m <sup>3</sup>			
Naam van chemische stof	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Dermaal	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Dermaal
1,1',1'',1'''-ethylenedinitriolotrapropan-2-ol	29.4 mg/m <sup>3</sup>	4.2 mg/kg bw/d		
m-phenylenebis(methylamine)	1.2 mg/m <sup>3</sup>	0.33 mg/kg bw/d		

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zeewater	Intermitterend vrijkomen	Afvalwaterbehandelingsinstallatie	Zoetwater sediment	Zeewater sediment	Bodem	Oraal
1,1',1'',1'''-ethylenedinitriolotrapropan-2-ol	0.085 mg/L	0.0085 mg/L	1.51 mg/L	70 mg/L	0.193 mg/kg dw	0.0193 mg/kg dw	0.0183 mg/kg dw	
m-phenylenebis(methylamine)	0.094 mg/L	0.0094 mg/L	0.152 mg/L	10 mg/L	0.43 mg/kg dw	0.043 mg/kg dw	0.045 mg/kg dw	

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen**

Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

**Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen: Polychloropreen (CR), Butylrubber, Polyvinylchloride

	(0.5 mm). Doorbraaktijd: 8 uur. Natuurrubber, Latex handschoenen (0.5 mm). Doorbraaktijd: >1 uur. Niet gebruiken: Nitrilrubber.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Kleding met lange mouwen.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand @20°C</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Kleur</b>	Gebroken wit
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	>204 °C
<b>Vlampunt</b>	138 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste</b>	9.5%
<b>Onderste</b>	0.09%
<b>Dampspanning</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

<b>Uithardingstijd</b>	30 seconden
------------------------	-------------

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onbekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden, stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>).

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

<b>Inslikken</b>	Geen effect bekend.
<b>Contact met de huid</b>	Geen effect bekend.
<b>Inademing</b>	Schadelijk bij inademing.

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrietetraprop an-2-ol	2890 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg	
m-phenylenebis(methylamine)	930 mg/kg ( Rat )	>3100 mg/kg ( Rat )	1.34 mg/L ( Rat ) 4h
triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane	707 µL/kg ( Rat )	1260 µL/kg ( Rat )	0.60 mg/L ( Rat ) 4h

**Huidcorrosie/-irritatie**                      Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**              Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Naam van chemische stof	Huidcorrosie/-irritatie	Ernstig oogletsel/oogirritatie
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrietetraprop an-2-ol	OECD 404, In vivo, Konijn Resultaat: Niet irriterend	OECD 405, In vivo, Konijn Resultaat: Irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**                      Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**              Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade.

**Kankerverwekkendheid**                      Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Reproductietoxiciteit**                      Niet bekend als veroorzaker van afwijkingen of nadelige effecten op de ontwikkeling van de foetus. Niet bekend als veroorzaker van nadelige effecten op de voortplanting.

**STOT bij eenmalige blootstelling**              Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**              Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingswijze: Inademing.

**Aspiratiegevaar**                      Geen effect bekend.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Dit product is niet bekend als gevaarlijk voor het milieu.

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
m-phenylenebis(methylamine)	EC50: 32.1 mg/L 48h Pseudokirchnerella subcapitata EC50: 20.3-33.3 mg/L 72 h Pseudokirchnerella subcapitata	LC50: 87.6 mg/L 96h Oryzias latipes	EC50: >1000 mg/L 30 min	EC50: 35.1 mg/L 24h Daphnia magna EC50: 15.2 mg/L 48h Daphnia magna NOEC: 4.7 mg/L 21d Daphnia magna

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.



## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd.

### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd.

### 14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

**Restricties voor gebruik**                      Geen.

**Overige regelgeving**                              Geen.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet nodig.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### **Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken  
 H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H330 - Dodelijk bij inademing  
 H332 - Schadelijk 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  
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### **Afkortingen en acroniemen**

EC: Europese Commissie  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van

chemische stoffen)  
DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect)  
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)  
PBT: Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch  
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulating, vPvB)  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID: Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
ICAO: International Civil Aviation Organization

<b>Opmerking bij revisie</b>	Indicatie van de wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van SDS: Classificatie, Etiketteringselementen, Eerstehulpmaatregelen, Afgeleide doses zonder effect (DNEL), Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC), Toxicologische informatie, Ecotoxiciteit, Verwijderen 67/548/EEC en 1999/45/EC.
<b>Trainingsadvies</b>	Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.
<b>VIB nr.</b>	VT00004A

**Disclaimer**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**