

Revisionsdato 21-11-2015
Dato for den tidligere version 15-08-2013

Version 2
DA

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **Bovi-Bond**

Synonymer Urethane elastomer

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Lim til klov sko for ko.
Anvendelser, der frarådes Ingen oplysninger tilgængelige.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen, Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (1272/2008/EF)

Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Kategori 4 - H332
Hudætsning/-irritation	Kategori 2 - H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - H319
Respiratorisk sensibilisering	Kategori 1 - H334
Hudsensibilisering	Kategori 1 - H317
Kræftfremkaldende egenskaber	Kategori 2 - H351
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3 - H335
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	Kategori 2 - H373

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer



Signalord
Fare

Faresætninger

H315 - Forårsager hudirritation
 H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
 H332 - Farlig ved indånding
 H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
 H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
 H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft
 H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Sikkerhedssætninger

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug
 P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...
 P304 + P341 - VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen
 P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
 P312 - I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

Indeholder

Castor oil, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]
 m-Phenylenebis(methylamine)
 Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane

2.3 Andre farer

Ingen kendt.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger**

Kemisk navn	EF-Nr	CAS-Nr	Vægt procent	Klassificering (1272/2008/EF)	REACH-registrering snummer
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	Ingen tilgængelige data
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetr apropan-2-ol	203-041-4	102-60-3	5 - 10	Eye Irrit. 2 H319	Ingen tilgængelige data
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	Ingen tilgængelige data
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	Ingen tilgængelige data

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Ingen farer, der kræver særlige førstehjælpsforanstaltninger. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg læge.
Kontakt med huden	Vask med sæbe og vand. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Skyl munden. Drik rigeligt vand. Søg lægehjælp.
Indånding	Søg frisk luft. Søg lægehjælp.
Beskyttelse af førstehjælpere	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer	Farlig ved indånding: Dyspnø (vejrtrækningsbesvær). Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation, Forårsager alvorlig øjenirritation, Kan forårsage allergisk hudreaktion: Rødme, Kløe.
-----------------------------	--

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Selve produktet brænder ikke. Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
Uegnede slukningsmidler	Ingen kendt.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlig fare	Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand: Carbonoxider, nitrogenoxider (NO _x). Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb og vandløb.
--------------------	--

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
--	--

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer ikke-væsentligt personale. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke dampe. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkter 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar i original beholder. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Eksposeringsscenario	Ikke tilgængelig.
Andre oplysninger	Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Kemisk navn	Den Europæiske Union	U.K.	Frankrig	Spanien	Tyskland
m-phenylenebis(methylamine)			VLCT: 0.1 mg/m ³		

Kemisk navn	Italien	Portugal	Holland	Danmark	Polen
m-phenylenebis(methylamine)		Ceiling: 0.1 mg/m ³		Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³ *S	

Kemisk navn	Belgien	Sverige	Ungarn	Finland	Tjekkiet
m-phenylenebis(methylamine)	STEL: 0.1 mg/m ³			STEL: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.1 mg/m ³ *S	

Tekstforklaring:

* Hud betegnelse

Anbefalede overvågningsprocedurer

Ingen oplysninger tilgængelige.

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

For: Arbejdstagere.

Kemisk navn	Langtidseksponering - Lokale virkninger - Indånding	Langtidseksponering - Lokale virkninger - Hud	Akut / kortvarig udsættelse - Lokale virkninger - Indånding	Akut / kortvarig udsættelse - Lokale virkninger - Hud
m-phenylenebis(methylamine)	0.2 mg/m ³			

Kemisk navn	Langtidseksponering - Systemiske virkninger - Indånding	Langtidseksponering - Systemiske virkninger - Hud	Akut / kortvarig eksponering - Systemiske effekter - Indånding	Akut / kortvarig eksponering - Systemiske effekter - Hud
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilote trapropan-2-ol	29.4 mg/m ³	4.2 mg/kg bw/d		
m-phenylenebis(methylamine)	1.2 mg/m ³	0.33 mg/kg bw/d		

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Havvand	Diskontinuerligt udslip	Spildevandsbehandlingsanlæg	Ferkvandsaflejringer	Maritim aflejringer	Jord	Oral
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilote trapropan-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 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne
Beskyttelse af hænder

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.
Beskyttelseshandsker: Polychloropren (CR), Butylgummi, Polyvinylchlorid (0.5 mm). Gennembrudstid: 8 timer. Natur gummi, Latexhandsker (0.5 mm). Gennembrudstid: >1 timer. Brug ikke: Nitrilgummi.
Langærmet tøj.

Beskyttelse af huden og

kroppen
Åndedrætsværn

Ingen særlige personlige værnemidler påkrævet.

Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform @20°C	Væske
Udseende	Ingen oplysninger tilgængelige
Farve	Råhvid
Lugt	Lugtfri
pH-værdi	Ingen oplysninger tilgængelige
Smelte-/frysepunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	>204 °C
Flammepunkt	138 °C
Fordampningshastighed	Ingen oplysninger tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant
Brandbare grænser i luft	Ingen oplysninger tilgængelige
Øvre	9.5%
Nedre	0.09%
Damptryk	Ingen oplysninger tilgængelige
Dampmassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ massefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen oplysninger tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Udhærdningstid	30 sekund
----------------	-----------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen oplysninger tilgængelige.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider, nitrogenoxider (NO_x).

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Indtagelse	Ingen kendt virkning.
Kontakt med huden	Ingen kendt virkning.
Indånding	Farlig ved indånding.

Kemisk navn	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraprop 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

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kemisk navn	Hudætsning/-irritation	Alvorlig øjenscade/øjenirritation
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol	OECD 404, In vivo, Kanin Resultat: Ikke-irriterende	OECD 405, In vivo, Kanin Resultat: Irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet Ingen kendt som årsag til arvelige genetiske skader.

Kræftfremkaldende egenskaber Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet Ikke kendt som årsag til fødsels-defekter eller for at have skadelig virkning på udviklingen af et foster. Ikke kendt for at ramme forplantningsevnen og -organer på en skadelig måde.

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Route of Exposure: Indånding.

Aspirationsfare Ingen kendt virkning.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Dette produkt er ikke kendt for at være farlige for miljøet.

Kemisk navn	Giftighed for alger	Giftighed for fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Toksicitet for dafnier og andre akvatiske invertebrater
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 Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter

Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler.

Kontamineret emballage

Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

I henhold: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret.

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret.

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Begrænsninger for anvendelse Ingen.

Andre forordninger Ingen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3	H302 - Farlig ved indtagelse
	H312 - Farlig ved hudkontakt
	H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
	H315 - Forårsager hudirritation
	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion
	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
	H330 - Livsfarlig ved indånding
	H332 - Farlig ved indånding
	H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
	H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft
	H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
	H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Forkortelser og akronymer	EK: Europæiske Kommission REACH: Registration, Evaluation and Restriction of Chemical substances (Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifik målorgantoksicitet)
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (persistente, bioakkumulerende og giftigt)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (meget persistente og meget bioakkumulerende)
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

Revisionsnote

Markering af de ændringer, der er foretaget i den tidligere version af sikkerhedsdatabladet: Klassificering, Mærkningselementer, Førstehjælpsforanstaltninger, Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL), Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC), Toksikologiske oplysninger, Økotoksicitet, Fjern 67/548/EEC og 1999/45/EC.

Oplæringsvejledning

Arbejdstagere skal uddannes i korrekt anvendelse og håndtering af dette produkt som krævet i henhold til gældende bestemmelser.

SDB-nr:

VT00004A

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her