

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/
onderneming**

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **311 TopCoat - Component B**

· Artikelnummer: 311-B

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Lak*

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Industrieweg 1-2

NL-1521 NA Wormerveer Holland

Tel. +31 75 6271600 - Fax +31 75 6283564

E-mailadres: info.eurocol@forbo.com

Website: www.eurocol.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Neem in noodgevallen contact op met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, telefoonnummer: +31-(0)30-2748888. (Dit nummer is alleen toegankelijk voor de behandelend arts van het slachtoffer en alleen in geval van vergiftiging tijdens ongevallen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** *Waarschuwing*

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Alifatisch polyisocyaanaat op basis van hexamethyleendi-isocyaanaat

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 1)

Alifatische polyisocyaanaat

· Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· Veiligheidsaanbevelingen

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

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.

· Aanvullende gegevens: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· 2.3 Andere gevaren
· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
· Beschrijving: Polyisocyaanaat-prepolymeer op basis van difenylmethaandiisocyaanaat (oplosmiddelvrij)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

28182-81-2	Alifatisch polyisocyaanaat op basis van hexamethyleendi-isocyaanaat ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>50-100%
666723-27-9	Alifatische polyisocyaanaat ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	>10-25%

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
· Algemene informatie:

Onmiddellijk een arts bijroepen.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· Na huidcontact:

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· Na oogcontact: Ogen met geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.

· Na inslikken: Overvloedig water nadrinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 2)

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Kooldioxyde
Schuim
Bluspoeder
Bij grote branden ook watersproeistraal
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
Kooldioxide
Stikstofoxyde (NOx)
Isocyanatdampen
Cyaanwaterstof (HCN)
(Sporen)
Verdere gezondheidsschadelijke brandgassen en dampen.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ademhalingstoestel aantrekken.
- **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Voor voldoende blokkeermogelijkheid van het bluswater zorgen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Mechanisch verwijderen; Restant met vochtig, vloeistofbindend materiaal (b.v. zaagmeel, chemicaliënbinders op basis van calciumsilikaat-hydraat, zand) afdekken. Na ca. 1 uur in afvalverpakking opnemen, niet afsluiten (CO₂-ontwikkeling!). Vochtig houden en op een beveiligde plaats, buiten, meerdere dagen laten staan.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
Afvalvat niet geheel afsluiten, CO2-ontwikkeling!

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Aërosolvorming vermijden.
Product mag niet met water in aanraking komen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Koel, maar vorstvrij opslaan
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen: lichte metalen en legeringen daarvan.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Aanbevolen opslagtemperatuur tussen 15 en 25 °C.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen bevroering.
Verpakking goed gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Alleen op goed geventileerde plaatsen toepassen.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Bij de overgevoeligheid van de ademwegen (astma, chronische bronchitis) wordt van de omgang met het product afgeraden.
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 4)

· Ademhalingsbescherming:

Bij gevaar van inademen een ademhalingsbescherming met kombinatiefilter voor organische dampen en partikelen dragen.

Filter A/P2

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Handbescherming:


Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Nitriëlrubber

Butylrubber

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming: *Gezichtsbescherming*
· Lichaamsbescherming: *Draag geschikte beschermende werkkleding.*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
· Algemene gegevens
· Voorkomen:

Vorm: *Vloeibaar*

Kleur: *Kleurloos*

· Geur: *Reukloos*

· Geurdrempelwaarde: *Niet bepaald.*

· pH-waarde: *Niet bepaald.*

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: *Niet bepaald.*

Kookpunt/kookpuntbereik: *Niet bepaald.*

· Vlampunt: *Niet bruikbaar.*

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): *Niet bruikbaar.*

· Ontstekingstemperatuur: *ca. 445 °C*

· Ontbindingstemperatuur: *ca. 181 °C*

· Zelfontsteking: *Het product ontbrandt niet uit zichzelf.*

· Ontploffingsgevaar: *Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.*

· Ontploffingsgrenzen:

Onderste: *Niet bepaald.*

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 5)

Bovenste:	<i>Niet bepaald.</i>
· Dampspanning bij 20 °C:	<i>5 hPa</i>
· Dichtheid bij 20 °C:	<i>1,15 g/cm³</i>
· Relatieve dichtheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Dampdichtheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Verdampingssnelheid	<i>Niet bepaald.</i>
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	<i>Volledig mengbaar.</i>
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	<i>Niet bepaald.</i>
· Viscositeit	
Dynamisch:	<i>Niet bepaald.</i> <i>570-730 mPas</i>
Kinematisch:	<i>Niet bepaald.</i>
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	<i>0,0 %</i>
Gehalte aan vaste bestanddelen:	<i>100,0 %</i>
· 9.2 Overige informatie	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Exotherme reactie met amines en alcoholen; met water kooldioxyde-ontwikkeling, in gesloten verpakkingen drukopbouw
Barstgevaar.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Amine
Water
Alcoholen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Geen bij doeltreffend gebruik.
Geen bij opslag volgens voorschrift.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** *Werkt ontvettend op de huid.*
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Geen prikkelend effect.*
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** *Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.*
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bijzondere eigenschappen/werkingen van isocyanaten:
Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden zonder beschermende

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 6)

maatregelen - bestaat het gevaar voor een concentratie afhankelijke, irriterende werking op ogen, neus en luchtwegen. Vertraagd optreden van klachten en ontwikkeling van overgevoeligheid (ademhalingsmogelijkheden, hoest, astma) zijn mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties reeds bij zeer geringe concentraties isocyanaten optreden, ook beneden de MAC-waarde. Bij langduriger contact met de huid zijn looiende en irriterende effecten mogelijk.

Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Irriterend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
Niet uitgehard materiaal moet volgens de plaatselijk geldende eisen als speciaal afval behandeld worden. Na uitharding kunnen kleinere hoeveelheden als bouwstofafval of huisafval behandeld worden.
- **Afvalstof-sleutelnummer:** 08 05 01 isocynaatafval
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Warm water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 7)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· ADR, IATA

· klasse

vervalt

vrij

· ADN/R-klasse:

vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· ADR, IMDG, IATA

vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**

· Marine pollutant:

Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Niet bruikbaar.*

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

Geen gevaarlijke stof overeenkomstig de nationale en internationale transportvoorschriften.

· **VN "Model Regulation":**

-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** *Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A*

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.07.2015

Versienummer 1

Herziening van: 24.07.2015

Handelsnaam: 311 TopCoat - Component B

(Vervolg van blz. 8)

· Relevante zinnen*H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.**H331 Giftig bij inademing.**H332 Schadelijk bij inademing.**H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.**H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.***· Blad met gegevens van de afgifte-sector: Afdeling productontwikkeling****· Contact: Ing. T.W. Breeuwer****· Afkortingen en acroniemen:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

NL