



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

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

#### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)  
**Product nummer** SN2977, SN2978, SN2979

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

**Geïdentificeerd gebruik** Voor preventief onderhoud en reparaties op vrijwel alle type daken. Alleen voor industrieel verbruik.  
**Ontraden gebruik** Het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Leverancier** Belzona Polymerics Limited  
 Claro Road, Harrogate  
 HG1 4DS  
 United Kingdom  
 +44 1423 567641  
 sds@belzona.com

**Fabrikant** Belzona Polymerics Limited  
 Claro Road, Harrogate  
 HG1 4DS  
 United Kingdom  
 +44 1423 567641  
 sds@belzona.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** VelocityEHS: +1 813-248-0585

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

**Fysische gevaren** Niet Ingedeeld  
**Gezondheidsgevaren** Skin Sens. 1 - H317 Lact. - H362  
**Milieugevaren** Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

**Referentie** De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling**

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
 P260 Smitnevel niet inademen.  
 P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.  
 P308+313 NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

**Aanvullende etiket informatie**

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.

**Bevat**

GECHLOREERDE PARAFFINE C14-17, 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOOL-3-ON

**2.3. Andere gevaren**

Op basis van informatie van onze leveranciers worden PBT-of vPvB-stoffen niet opzettelijk toegevoegd aan dit product.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

<b>GECHLOREERDE PARAFFINE C14-17</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 85535-85-9	EG-nummer: 287-477-0	REACH registratienummer: 01-2119519269-33-0000	
M-factor (acuut) = 100	M-factor (chronisch) = 100		
<b>Indeling</b>			
Lact. - H362			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>ZINKOXIDE</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 1314-13-2	EG-nummer: 215-222-5	REACH registratienummer: 01-2119463881-32-XXXX	
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1		
<b>Indeling</b>			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

**BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)**

<b>COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)</b> <1%		
CAS-nummer: 136-52-7	EG-nummer: 205-250-6	REACH registratienummer: 01-2119524678-29-xxxx
M-factor (acuut) = 1		
<b>Indeling</b>		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1A - H317		
Repr. 2 - H361f		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>3-IODO-2-PROPYNYL-BUTYLCARBAMATE</b> <1%		
CAS-nummer: 55406-53-6	EG-nummer: 259-627-5	
M-factor (acuut) = 10		
M-factor (chronisch) = 1		
<b>Indeling</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H331		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT RE 1 - H372		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOOL-3-ON</b> <1%		
CAS-nummer: 26530-20-1	EG-nummer: 247-761-7	
M-factor (acuut) = 100		
M-factor (chronisch) = 100		
<b>Indeling</b>		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 2 - H330		
Skin Corr. 1 - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1A - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** Dit mengsel bevat  $\geq$  1% titaandioxide (CAS 13463-67-7). De indeling van titaandioxide in bijlage VI is niet van toepassing op dit mengsel in overeenstemming met opmerking 10.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Roep in twijfelgevallen of bij hardnekkige symptomen, medische hulp in. Dien een bewusteloos slachtoffer nooit iets toe via de mond.

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

<b>Inademing</b>	Vervoer de patiënt naar de buitenlucht. Zorg dat de patiënt warm en rustig wordt gehouden. Dien niets oraal toe.
<b>Inslikken</b>	Roep na inslikken onmiddellijk medische hulp in. Houd de patiënt rustig en laat hem/haar de mond uitspoelen met royale hoeveelheden water. Laat de patiënt NOOIT braken.
<b>Huidcontact</b>	Verwijder vuile/besmette kleding. Was de huid grondig met water en zeep of gebruik een huidreinigingsmiddel van een goed merk. Gebruik NOOIT oplosmiddelen of verdunners. Roep bij hardnekkige irritatie of ontsteking, medische hulp in. Wanneer materiaal onder de huid wordt geïnjecteerd, onmiddellijk medisch advies inwinnen. Zelfs wanneer er weinig of geen symptomen zijn, niet aarzelen om de eerstehulp afdeling in het ziekenhuis te raadplegen.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder contactlenzen. Minstens 15 minuten uitspoelen met royale hoeveelheden schoon, zoet water. Zorg dat de oogleden uiteen worden gehouden. Roep zo snel mogelijk medische hulp in.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Inademing</b>	Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan irritatie veroorzaken van de luchtwegen.
<b>Inslikken</b>	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, blaren of huidontsteking veroorzaken. Vrijlating gedurende gebruik van hoge druk kan resulteren in een injectie van materiaal in de huid hetgeen plaatselijke necrose kan veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Kan ogen irriteren.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Geen.
---------------------------------	-------

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Gebruik voor het blussen van grotere branden zand, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, chemisch bluspoeder of nevelspuiten (water). Richt NOOIT een waterstraal op de brand.
-------------------------------	---

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

<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Bij brand kunnen gevaarlijke verbrandingsproducten zoals rook, zinkoxide, koolmonoxide en kooldioxide worden geproduceerd.
--	--

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Gedurende brand zal een dichte zwarte rook worden geproduceerd die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat. Blootstelling aan ontbindingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Toepassing van de juiste zelfstandige ademhalingsapparatuur kan vereist zijn. Koel gesloten containers, die zijn blootgesteld aan brand, af met waternevel. Zorg dat de brandbestrijdingsproducten nooit in riolen, afvoeren of oppervlaktewater (beken, rivieren, etc.) kunnen stromen.
---	---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Niet-essentieel personeel uitsluiten. Inademen van dampen vermijden. Voorkom contact met de huid en ogen.
--	---

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkomen dat spillages afvoeren of riolen ingaan. Indien het product in grote hoeveelheden afvoeren of riolen ingaat, onmiddellijk contact opnemen met het plaatselijke Waterbedrijf; en in het geval van verontreiniging van stromen, rivieren of meren, met de toepasselijke Landelijke overheidsinstantie.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden** Spillages indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal b.v. zand, aarde, vermiculiet, kiezelgoer en in een geschikte, gelabelde container doen. Oppervlakken afnemen met een sopje. Het gespilde product of het geassocieerde spoelwater niet in oppervlaktewaterriool of waterwegen laten dringen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. .

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Container gesloten houden wanneer niet in gebruik. Dampen kunnen ophopen in de bovenruimte van de container gedurende transport of langdurige opslag. Dampen niet inademen bij het openen van de container. Waar mogelijk containers openen in een goed geventileerde ruimte uit de buurt van het toepassingsgebied. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Het aantal blootgestelde werknemers en de blootstellingsduur tot een minimum beperken. Voorkom contact met ogen en huid. Verboden te roken, te eten en te drinken in ruimten bestemd voor opslag en gebruik. Raadpleeg Sectie 8 voor persoonlijke bescherming. Altijd in containers bewaren vervaardigd uit hetzelfde materiaal als de container waarin het werd geleverd. Goede huishoudmethodes en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen in acht nemen. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. BRAND/ONTPLOFFING Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. Goede bedrijfsnormen en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen zal de kans op spontane ontbranding en andere brandgevaaren tot een minimum beperken. SPECIAAL Wanneer het product wordt toegepast middels verhit, luchtloos spuiten, er voor zorgen dat temperaturen worden gehouden op het minimum waar een acceptabele verstuiving mee verkregen wordt. Ervoor zorgen dat containers losjes zijn afgedekt gedurende voorverwarming en toepassing. Kan ammoniak afgeven bij verhitting. Onder omstandigheden die nevels kunnen opwekken, de arbeidshygiënische blootstellingsgrens in acht nemen (zie Sectie 8). Spray niet inademen gedurende de toepassing.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Er voor zorgen dat oog wasfaciliteiten (fontein, fles, flacons, enz.) gemakkelijk beschikbaar zijn. Geen verontreinigde voorwerpen of uitrusting zoals spatels, applicators, borstels, kleding enz. In de zakken steken. Waar nodig, verontreinigde kleding en schoenen verwijderen om kruiscontaminatie van oppervlakken en de kans op onopzettelijk contact met de huid en inname te voorkomen.

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

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Wijk nooit af van de voorzorgsmaatregelen op het etiket. Tenzij anders vermeld, tussen 5 - 30 °C bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte uit de buurt van warmte/ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden voor niet-gemachtigd personeel. Gescheiden opslaan van sterk basische en zure stoffen. **OPSLAG VOORZORGSMaatregelen voor het milieu** Spillage, incorrecte opslag van chemicaliën of afvalmaterialen of ongeschikte afvoeractiviteiten kunnen resulteren in vervuilende stoffen die door de aarde sijpelen en ernstige schade toebrengen aan grondwater- een vitale bron voor drinkwater. Alle afval, met name afvalvloeistoffen ter plaatse opslaan in speciaal daarvoor bestemde gebieden die zijn afgescheiden van oppervlaktewaterafvoeren en opgedamd om eventuele spillages binnen te houden.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Specifiek eindgebruik

Aanbrengen met een kwast. Kan tevens worden aangebracht middels spuiten. Eén-component materiaal. Dit product hoeft vóór gebruik niet vermengd te worden met een ander bestanddeel. Raadpleeg de desbetreffende Belzona® Gebruiksaanwijzingen voor nadere informatie.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### ZINKOXIDE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 5 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

##### 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 0,05 mg/m<sup>3</sup>

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

#### Ingrediënt opmerkingen

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

### GECHLOREERDE PARAFFINE C14-17 (CAS: 85535-85-9)

#### DNEL

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 6.7 mg/m<sup>3</sup>

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 47.9 mg/kg lg/dag

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.58 mg/kg lg/dag

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.0 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 28.75 mg/kg lg/dag

#### PNEC

Zoetwater; 0.001 mg/l

Sediment (Zoetwater); 5 mg/kg

Zoutwater; 0.0002 mg/l

Sediment (Zoutwater); 1 mg/kg

RZI; 80 mg/l

Bodem; 10.5 mg/kg

### ZINKOXIDE (CAS: 1314-13-2)

#### DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg/dag

Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.83 mg/kg/dag

Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 87 mg/kg/dag

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

<b>PNEC</b>	Zoetwater; 0.02 mg/l
	Zoutwater; 0.006 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 117.8 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 56.5 mg/kg
	RZI; 0.1 mg/l
	Bodem; 35.6 mg/kg

### COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 0.2351 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 0.037 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.0558 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	Zoetwater; 0.003 mg/l
	Zoutwater; 0.00236 mg/l
	RZI; 0.37 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 9.5 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 9.5 mg/kg
	Bodem; 10.9 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Passende technische maatregelen</b>	Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren. Indien praktisch mogelijk dient dit altijd te geschieden door toepassing ter plaatse van afzuigventilatie en goede algemene luchtafzuiging. Waar deze beheersing niet voldoende is om concentraties van deeltjes en/of dampen op een aanvaardbaar niveau te houden, moet geschikte ademhalingsbeschermende uitrusting worden gedragen (zie 'Respirators' onder).
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Het wordt aanbevolen te allen tijde gedurende hantering en gebruik van dit materiaal oogbescherming, bijvoorbeeld veiligheids- of ruimtezichtbril, te dragen. Oogbescherming moet worden gekozen overeenkomstig de standaard EN 166 Persoonlijke oogbescherming. Gedurende daaropvolgende machinale bewerking, slijpen, schuren of verwijderen van dit product geschikte oogbescherming kiezen overeenkomstig het type gereedschap dat wordt gebruikt.
<b>Bescherming van de handen</b>	Handbescherming moet worden gekozen overeenkomstig de standaard EN 374 Beschermhandschoenen tegen chemicaliën. De doorbraaktijd van de gekozen handschoenen dient de verwachte gebruikperiode te overschrijden. Waar dit niet mogelijk is moeten de handschoenen tijdig gewisseld worden en in ieder geval voordat de doorbraaktijd is overschreden. Bij twijfel advies inwinnen bij leveranciers van handschoenen inzake toepasselijke types. Blootgestelde gedeelten van de huid kunnen enigszins worden beschermd door barrièrecremes. Deze dienen echter niet ter vervanging van een volledige bescherming. Dergelijke barrièrecremes mogen niet worden toegepast nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. SPECIFIEKE AANBEVELINGEN Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Nitrilrubber. Medium-zwaargewicht kaphandschoentype handschoenen die bescherming bieden aan de pols zijn voldoende.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	STANDAARD TOEPASSINGEN Katoenen overalls zijn gewoonlijk voldoende. SPRAY TOEPASSINGEN Synthetische polyethyleen coveralls zoals Tyvek PRO-TECH® of equivalente coveralls vervaardigd conform EN 13034 Type 6, Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën. Zwaar vervuilde kleding moet worden verwijderd. Ook moet de huid worden gewassen met water en zeep of een huidreinigingsmiddel van een goed merk.

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

### Ademhalingsbescherming

Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. Het is essentieel dat de concentratie van de vervuilende bestanddelen bij het applicatie milieu niet de toepasbare O.E.L. waarde vermenigvuldigd met de A.P.F. waarde voor de beschermende ademhalingsapparatuur overschrijd. Beschermende ademhalingsuitrusting is gewoonlijk niet nodig maar kan noodzakelijk zijn wanneer dit product wordt gebruikt in besloten ruimtes waar geen adequate ventilatie mogelijk is. Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan norm EN 136 (volledig gelaatsmasker) in combinatie met een cartridge voor organische/anorganische dampen, bijtende gassen en ammoniak (ABEK1). Waar het toepassingsmilieu waarschijnlijk is verontreinigd te zijn door aanzienlijke concentraties stof, een hoog rendement stofvoorfilter (P3) dragen in combinatie met het bovenstaande. Het is van essentieel belang dat het gelaatstuk correct is aangebracht en het filter is vervangen overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. SPRAY TOEPASSINGEN Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 14594 (ademhalingssysteem met toevoer van perslucht) indien blootstelling aan de applicator of anderen in de nabijheid niet kan worden beheerst tot onder de arbeidshygiënische blootstellingsgrens en beheersingstechnieken niet redelijkerwijze verbeterd kunnen worden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Emulsie.
<b>Kleur</b>	Zwak grijs. Wit of Lei grijs.
<b>Geur</b>	Gering/weinig. Ammoniak.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	pH (geconcentreerde oplossing): < 9.6
<b>Smeltpunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	*100°C/212°F @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	*2.3 kPa @ 20°C/68°F
<b>Dampdichtheid</b>	> 1
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.23-1.33 @ 20°C/68°F
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Mengbaar met water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.



## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

<b>Viscositeit</b>	1.3-2.3 P @ 25°C/77°F
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing.
<b>Opmerkingen</b>	*Aangegeven waarde heeft betrekking op water.

### 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Deze sectie bevat typische waarden op het gebied van Gezondheid, Veiligheid en Milieu. Deze dienen uitsluitend als richtlijn en vertegenwoordigen geen technische specificatie van het product.
<b>Voluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 37 g/litre (methode ASTM D2369-10/A).

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------	---

### 10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel bij toepassing van aanbevolen opslag- en hanteringsmethoden/condities (zie Sectie 7).
--------------------	---

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties verwacht wanneer het opgeslagen en gebruikt word zoals voorgeschreven.
--	--

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.
------------------------------------	--

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<b>Te vermijden materialen</b>	Uit de buurt houden van oxiderende middelen, sterk basische en zeer zure stoffen teneinde een eventuele exothermische reactie te voorkomen.
--------------------------------	---

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.
--	--

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

<b>Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--	--

#### Acute toxiciteit - dermaal

<b>Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--	--

#### Acute toxiciteit - inademing

<b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--	--

#### Huidcorrosie/-irritatie

<b>Diergegevens</b>	Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.
---------------------	---

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.
---------------------------------------	---

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Het product bevat een kleine hoeveelheid van een sensibiliserende stof.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>IARC kankerverwekkendheid</b>	Niet vermeld.
<b>NTP kankerverwekkendheid</b>	Niet vermeld.
<b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Bevat een stof/een groep stoffen, die het kind tijdens de borstvoeding kan schaden.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling. Het product bevat een laag niveau aan coaliscentiemiddelen. Blootstelling aan dampen kan schadelijke effecten op de gezondheid hebben zoals irritatie van het slijmvlies en de ademhalingswegen en schadelijke effecten op de nieren en het centrale zenuwstelsel. Tot de symptomen behoren hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Blootstellingsroute</u></b>	
<b>Blootstellingsroute</b>	Inhalatie Huid en/of oog contact Injectering.
<b><u>Medische overwegingen</u></b>	
<b>Medische overwegingen</b>	Contact met de huid levert een sterk gevaar op. Personen met een medische geschiedenis van huidovergevoeligheid alleen te werk stellen in processen waarin dit product wordt gebruikt onder toepasselijk medisch toezicht.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### GECHLOREERDE PARAFFINE C14-17

<b>Toxicologische effecten</b>	@@@13 week feeding studies in rats showed dose-related increased absolute and relative liver and kidney weights.@@@ @@@Developmental studies: Laboratory studies in rats fed 28 days before mating at doses of up to 6250ppm showed no fertility impairment and no reduced fetal survival rate. However rats in this study at the highest dose rate that were continued to be fed showed 100% mortality in their pups before weaning. In the middle dose group (1000ppm) there was also reduced survival rate. Pup mortalities due to internal hemorrhages caused by a decrease in vitamin K dependent haemostatic mechanism, induced via the milk from mothers receiving chlorinated paraffin.@@@
--------------------------------	--

**BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)****2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON**

Toxicologische effecten \*Aerosol

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**Ecotoxiciteit** Over het product zelf zijn geen technische gegevens beschikbaar. De volgende informatie wordt geleverd, gebaseerd op de beschikbare gegevens van de individuele componenten.

**12.1. Toxiciteit**

**Toxiciteit** Dit product, gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht een experimentele EC50 waarde te hebben van minder dan 1 mg/l in meest gevoelige species.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****GECHLOREERDE PARAFFINE C14-17****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**L(E)C<sub>50</sub> 0.001 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.01

M-factor (acuut) 100

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

NOEC 0.0001 &lt; NOEC ≤ 0.001

Afbreekbaarheid Niet snel afbreekbaar

M-factor (chronisch) 100

**ZINKOXIDE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-factor (acuut) 1

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

NOEC 0.01 &lt; NOEC ≤ 0.1

Afbreekbaarheid Niet snel afbreekbaar

M-factor (chronisch) 1

**COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-factor (acuut) 1

**3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**L(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

NOEC 0.01 &lt; NOEC ≤ 0.1

**BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)**

<b>Afbreekbaarheid</b>	Niet snel afbreekbaar
<b>M-factor (chronisch)</b>	1

**2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOOL-3-ON****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.01
<b>M-factor (acuut)</b>	100

**Chronisch gevaar voor het aquatisch mil**

<b>M-factor (chronisch)</b>	100
-----------------------------	-----

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Dit product, gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel** Gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, het product wordt verwacht biologisch te accumuleren.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit** Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Op basis van informatie van onze leveranciers worden PBT-of vPvB-stoffen niet opzettelijk toegevoegd aan dit product.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Verwijderingsmethoden** Dit product mag nooit in afvoeren, de riolering of ander oppervlaktewater (beken, rivieren, etc.) stromen. Ook nooit afdanken op plaatsen waar grond- of oppervlaktewater kan worden vervuild. Beheersde afval omvat niet-gevaarlijk industrieel- en gevaarlijk chemisch afval. Alle beheersde afvalstoffen afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en landelijke bepalingen. Gevaarlijk chemisch afval tevens afvoeren overeenkomstig de landelijke bepalingen conform de Richtlijnen van de Raad 75/442/EEG inzake Afvalstoffen Kader en 91/689/EEG inzake Gevaarlijke afvalstoffen. Bij twijfel, m.b.v. de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies inwinnen bij de nationale overheidsinstantie t.a.v. de correcte afvoermethode. COMPONENT VERWIJDERING TRANSIT VERPAKKING: krimp- of rekverpakking of rekwikkeling, dozen en sluitwerk niet gecontamineerd met het product opnieuw gebruiken of recyclen. ONGEREAGEERD PRODUCT en lege, niet gereinigde containers afvoeren als gevaarlijk chemisch afval. GEREAGEERD PRODUCT, gecontamineerde spatels, applicators, en mengbakken- eenmaal volledig gehard- afvoeren als niet-gevaarlijk afval.

**Afval klasse** Lijst van afval code: 08 01 11\*. \* Farligt affald i henhold til direktiv 91/689/EØF. De lijst van afval code vermeld in deze sectie is een algemene code. Lijst van afval codes moeten worden toegewezen gebaseerd op het eindgebruik van het product. Waar een meer specifieke code beschikbaar is moet dit bij voorkeur worden gebruikt boven de hierboven vermelde code. Bij twijfel, de lijst met gevaarlijke afvalstoffen, uw plaatselijk bevoegd afvalverwerkingsbedrijf of landelijke overheidsinstantie raadplegen.

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Algemeen** De etiketterings- en verpakkingsvereisten kunnen variëren met de afmeting van de verpakking en inhoud. Raadpleeg de geldige transportwetgeving. Transport op eigen terrein: altijd vervoeren in rechtopstaande, goed bevestigde en afgesloten containers. Controleer of het personeel waardoor het product wordt vervoerd weet wat moet worden gedaan bij ongelukken of weglekken.

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3082

VN nr. (IMDG) 3082

VN nr. (ICAO) 3082

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Zinc oxide and Chlorinated paraffin C14-17 mixture)

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Zinc oxide and Chlorinated paraffin C14-17 mixture)

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Zinc oxide and Chlorinated paraffin C14-17 mixture)

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/subklasse 9

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep III

IMDG verpakkingsgroep III

ICAO verpakkingsgroep III

#### 14.5. Milieugevaren

##### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Ja. De etiketteringsvoorschriften zal variëren met gevaarlijke nettohoeveelheid. Raadpleeg de geldige transportwetgeving.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet verpakt in bulk.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Nationale verordeningen** The provisions of the Health and Safety at Work Act and the Control of Substances Hazardous to Health Regulations with amendments apply to the use of this product at work.

## BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)

### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Algemene informatie

Door de informatie in deze literatuur (veiligheidsmaatregelen en technische gegevens) wordt de gebruiker niet ontheven van zijn/haar verantwoordelijkheid voor beoordeling van de risico's binnen de werkplaats die eventueel verplicht worden gesteld door andere wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid. Aangezien de specifieke gebruiksomstandigheden buiten de macht van de leverancier vallen, is de gebruiker verantwoordelijk er voor te zorgen dat wordt voldaan aan de eisen van de relevante landelijke wetgeving. De informatie in deze literatuur (veiligheidsmaatregelen en technische gegevens) is gebaseerd op de huidige staat der wetenschap en de huidige nationale wetgeving. Deze literatuur bevat richtlijnen over de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en mag niet worden geïnterpreteerd als een garantie voor technische prestatiekenmerken of geschiktheid voor specifieke toepassingen.

### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

.....

### Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008

Wanneer er geen testgegevens beschikbaar zijn voor het mengsel, is de classificatie vastgesteld op basis de gevarenklasse van de afzonderlijke componenten volgens EG 1272/2008.

### Opleidingsadvies

Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier, Belzona consultant.

### Herzieningsopmerkingen

HERZIENING: deze literatuur (veiligheids- en technische informatie) werd herzien. Deze herziening is van toepassing op de onderstaande Secties: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, Controleer de HERZIENINGSDATUM. Wanneer u een veiligheidsinformatieblad leest dat meer dan 24 maanden oud is of twijfelt aan de validiteit, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Belzona consultant of rechtstreeks met Belzona direct (sds@belzona.com) waarna u de meest actuele informatie zult ontvangen.

### Datum herziening

25-2-2022

### Herziening

1.1

### VIB nummer

41328

### VIB status

Nederlands. Goedgekeurd.

## **BELZONA® 3111(FLEXIBLE MEMBRANE)**

**Volledige gevarenaanduiding** H301 Giftig bij inslikken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen (Larynx) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.