



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER
<b>Product nummer</b>	SN2082, SN2083

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Zinkstof epoxysysteem voor corrosiebescherming van staalwerk. Alleen voor industrieel verbruik.
<b>Ontraden gebruik</b>	Het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

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

<b>Leverancier</b>	Perspect Benelux B.V. Planckstraat 53 Dordrecht, Zuid Holland, 3316 GS, Netherlands +31-78 303 19 21 sds@belzona.com
<b>Fabrikant</b>	Belzona Polymerics Limited Claro Road, Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 sds@belzona.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	VelocityEHS: +1 813-248-0585 (International)
<b>Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Nederland (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum): +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

<b>Fysische gevaren</b>	Flam. Liq. 3 - H226
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
<b>Milieugevaren</b>	Aquatic Chronic 2 - H411
<b>Referentie</b>	De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H373 Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Nieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling**

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

**Bevat**

XYLEEN, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

**2.3. Andere gevaren**

Op basis van informatie van onze leveranciers worden PBT-of vPvB-stoffen niet opzettelijk toegevoegd aan dit product. Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij  $\geq 0,1\%$ .

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

<b>XYLEEN</b>			<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH registratienummer: 01-2119488216-32-xxxx	
<b>Indeling</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H335			
STOT RE 2 - H373			

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

<b>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</b>			<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 68082-29-1	EG-nummer: 500-191-5		
<b>Indeling</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1A - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>1-METHOXY-2-PROPANOL</b>			<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 107-98-2	EG-nummer: 203-539-1	REACH registratienummer: 01-2119457435-xxxx	
<b>Indeling</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
STOT SE 3 - H336			
<b>ETHYLBENZEEN</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 100-41-4	EG-nummer: 202-849-4	REACH registratienummer: 01-2119489370-35-XXXX	
<b>Indeling</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Acute Tox. 4 - H332			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
<b>AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 90640-67-8			
<b>Indeling</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

<b>TOLUEEN</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 108-88-3	EG-nummer: 203-625-9	REACH registratienummer: 01-2119471310-51-XXXX	
<b>Indeling</b>			
Flam. Liq. 2 - H225			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Repr. 2 - H361d			
STOT SE 3 - H336			
STOT RE 2 - H373			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Chronic 3 - H412			

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

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

<b>Algemene informatie</b>	Roep in twijfelgevallen of bij hardnekkige symptomen, medische hulp in. Dien een bewusteloos slachtoffer nooit iets toe via de mond.
<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>Algemene informatie</b>	Blootstelling aan dampen van organische oplosmiddelen kunnen resulteren in hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.
<b>Inademing</b>	Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan irritatie veroorzaken van de luchtwegen.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig of herhaald contact met de huid of slijmvliezen kan geïrriteerde symptomen tot gevolg hebben zoals roodheid, blaren of dermatitis. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Vrijlating gedurende gebruik van hoge druk kan resulteren in een injectie van materiaal in de huid hetgeen plaatselijke necrose kan veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Contact met de ogen kan hevige irritatie met hoornvliesletsel veroorzaken, hetgeen kan resulteren in permanente gezichtsstoornis.

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

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

## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**      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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**      Bij brand kunnen gevaarlijke verbrandingsproducten zoals rook, koolmonoxide en kooldioxide worden geproduceerd.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden**      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

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**      Ontstekingsbronnen uitsluiten en gebied ventileren. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Inademen van dampen vermijden. Voorkom contact met de huid en ogen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen**      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

## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

### 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 en bestanddelen mengen 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. BRAND/ONTPLOFFING Het product is ontvlambaar. Dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht en zullen zich dus langs de vloer verspreiden. Die dampen kunnen, in combinatie met lucht, explosieve mengsels vormen. Voorkom dat, in combinatie met lucht, brandbare of explosieve concentraties worden gevormd. Het product mag uitsluitend worden gebruikt in ruimten zonder niet-afgeschermd verlichting en andere ontstekingsbronnen. Elektrische uitrusting moet zijn beschermd conform de juiste standaard. Gebruik altijd gereedschappen waardoor geen vonken kunnen worden geproduceerd. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. 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. Spray niet inademen gedurende de toepassing.

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

**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. Geschikte brandblussers beschikbaar houden in en nabij het opslaggebied. Gescheiden opslaan van oxiderende middelen, sterk basische en zeer zure stoffen. OPSLAG VOORZORGSMATREGELEN 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. Opspuiten. Vóór gebruik mengen met Basebestanddeel. Raadpleeg de desbetreffende Belzona® Gebruiksaanwijzingen voor nadere informatie.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **XYLEEN**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 210 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 442 mg/m<sup>3</sup>

H

##### **1-METHOXY-2-PROPANOL**

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 563 mg/m<sup>3</sup>

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 375 mg/m<sup>3</sup>

##### **ETHYLBENZEEN**

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 215 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 430 mg/m<sup>3</sup>

H

**TOLUEEN**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 150 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 384 mg/m<sup>3</sup>

H = Huidopname.

**Ingrediënt opmerkingen**

Door ontbreken van specifieke blootstellingslimieten in de nationale norm voor afzonderlijke stoffen en als een blootstellingsrisico bestaat aan deeltjes van vernevelde producten, dient de waarde voor deeltjes te worden toegepast. Bij afwezigheid van regulering op basis van nationale normen wordt aanbevolen dat de volgende blootstellingslimieten worden toegepast:

gehalte zwevende deeltjes 4 mgr/m<sup>3</sup>; totaal gehalte zwevende deeltjes 10 mgr/m<sup>3</sup> Blootstelling aan chemische stoffen met toegekende beroepsblootstellingslimieten moet worden beheerst met de meest effectieve en betrouwbare maatregelen, in verhouding tot het gezondheidsrisico, die ontsnapping en verspreiding tot een minimum beperken. Men moet alle relevante blootstellingsroutes in acht nemen.

**XYLEEN (CAS: 1330-20-7)****DNEL**

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 221 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 442 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 221 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 442 mg/m<sup>3</sup>

Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 212 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 260 mg/m<sup>3</sup>

Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 12.5 mg/kg lg/dag

**PNEC**

Zoetwater; 0.327 mg/l

Zoutwater; 0.327 mg/l

Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l

RZI; 6.58 mg/l

Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg

Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg

Bodem; 2.31 mg/kg

**1-METHOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 183 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 369 mg/m <sup>3</sup>
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 78 mg/kg/dag
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.9 mg/m <sup>3</sup>
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 33 mg/kg/dag
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 369 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 50.6 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.9 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 18.1 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.3 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	Zoetwater; 10 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 52.3 mg/kg
	Zoutwater; 1 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 5.2 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 100 mg/l
	RZI; 100 mg/l
Bodem; 4.59 mg/kg	

**TOLUEEN (CAS: 108-88-3)**

<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 384 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 384 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 192 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 192 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 384 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 226 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 226 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 56.5 mg/m <sup>3</sup>
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 226 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 8.13 mg/kg/dag
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 56.5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>PNEC</b>	Zoetwater; 0.68 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 16.39 mg/kg
	Bodem; 2.89 mg/kg
	RZI; 13.61 mg/l
	Zoutwater; 0.68 mg/l
Sediment (Zoutwater); 16.39 mg/kg	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Passende technische maatregelen</b>	Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren. STANDAARD TOEPASSINGEN Open containers in een goed geventileerde ruimte. SPRAY TOEPASSINGEN Indien praktisch mogelijk dient dit altijd te geschieden door toepassing ter plaatse van afzuigventilatie en goede algemene luchtafzuiging. Is dit echter niet voldoende om concentraties dampen te handhaven onder de relevante nationale blootstellingslimieten, moet altijd voor dat doel geschikte beschermende ademhalingsuitrusting worden gebruikt (raadpleeg de onderstaande titel 'Ademhalingsapparatuur').
<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.



## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

<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. STANDAARD TOEPASSINGEN Medium-zwaargewicht kaphandschoentype handschoenen die bescherming bieden aan de pols zijn voldoende.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	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.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	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.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	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. Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 136 (volledig gelaatsmasker) of EN140 (halfmasker) in combinatie met een filter voor organische dampen met een laag kookpunt(AX). 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. PRAY-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>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Blauw of Amber.
<b>Geur</b>	Oplosmiddel.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smeltpunt</b>	Niet beschikbaar.

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	>119°C/>246°F @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	24°C/75°F Closed cup.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.0% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 11.5%
<b>Dampspanning</b>	~1.33 kPa @ 25°C/77°F
<b>Dampdichtheid</b>	> 1
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.87 - 0.97 @ 20°C/68°F
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Gedeeltelijk mengbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Kow: ≥ 4
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	>269°C/>516°F
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	433 - 479 cSt @ 20°C/68°F
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing.

**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 396 g/litre (methode ASTM D2369-10/D).

**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.
--	--

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER****RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit - oraal**

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

**Acute toxiciteit - dermaal**

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

**Acute toxiciteit - inademing**

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Diergegevens** Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan wazig zien en ernstige oogschade veroorzaken.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gentoxiciteit - in vivo** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**IARC kankerverwekkendheid** Niet vermeld.

**NTP kankerverwekkendheid** Niet vermeld.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

**STOT - eenmalige blootstelling** Ademhaling irritatie-effecten die de functie hinderen zoals hoesten, pijn, stikken en ademhalingsmoeilijkheden.

**Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

**STOT - herhaalde blootstelling** Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel Nieren Lever

**Gevaar bij inademing**

**gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER**

<b>Algemene informatie</b>	Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij $\geq 0,1\%$ .
<b>Blootstellingsroute</b>	Inhalatie Huid en/of oog contact Absorptie via de huid. Injectering.
<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****XYLEEN****Acute toxiciteit - dermaal**

Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.100,0

Soort Rat

**Acute toxiciteit - inademing**

Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l) 11,0

Soort Rat

**Kankerverwekkendheid**

IARC kankerverwekkendheid IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

**1-METHOXY-2-PROPANOL**

**Toxicologische effecten** @@@Increased liver and kidney weights have been observed in animal tests. @@@ @@@Developmental Studies: In animal tests, fetotoxicity was observed but only in the presence of mild maternal toxicity. @@@ @@@Reprotoxic Studies: In animal tests, reproductive toxicity was observed, but only at doses that produced significant toxicity to the parent animals. @@@

**ETHYLBENZEEN****Kankerverwekkendheid**

IARC kankerverwekkendheid IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

**TOLUEEN**

**Toxicologische effecten** Developmental studies: Fetotoxicity (reduced fetal weight); behavioral effects (on learning and memory) and hearing loss (in males) have been observed in the offspring of rats exposed to 1200 or 1800ppm in the absence of maternal toxicity. &&& Studies carried out on Finnish workers provided some evidence to suggest that there may be an association between occupational exposure to toluene and the occurrence of spontaneous abortions. Nevertheless, further research is required before it will be possible to conclude a causal relationship. &&& &&& Mutagenicity studies: Mixed results have been found in tests using cultured mammalian cells and fruit flies. Negative results have been found in tests using bacteria. &&&

**Kankerverwekkendheid**

**BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER****IARC  
kankerverwekkendheid**

IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

**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** Gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht experimentele LC50/EC50/IC50 waarden te hebben tussen 1 en 10 mg/l in meest gevoelige species.**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** log Kow:  $\geq 4$ **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** Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij  $\geq 0,1\%$ .**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie** Alle reinigingsactiviteiten met inbegrip van het reinigen van gereedschap, vloeren en containers kunnen grote hoeveelheden verontreinigd afval produceren. Alle gebruikte reinigingsmiddelen zijn potentieel verontreinigend. Waterhoudende detergens-, ontvettings- en andere reinigingsmiddelen niet in oppervlaktewaterriolen of zinkputten laten vloeien. Alle reinigings-/ontvettingsbewerkingen op waterbasis moeten worden uitgevoerd in speciaal daarvoor bestemde gebieden uit de buurt van oppervlaktewaterafvoersystemen en met afvoer naar het riool voor sanitair water. Waar dit niet mogelijk is moet het oppervlaktewaterafvoersysteem geïsoleerd worden door geschikte afdammingstechnieken en het verontreinigde water worden verzameld en afgevoerd voor beheerste, doelmatige verwijdering. Waar reinigings-/ontvettingsmiddelen niet-mengbaar met water worden gebruikt, bijvoorbeeld oplosmiddelen, het relevante veiligheidsinformatieblad raadplegen voor informatie over doelmatige verwijdering.

## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

### Verwijderingsmethoden

ALGEMEEN 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 gespilde product dat werd gedecontamineerd overeenkomstig de procedure als beschreven in Sectie 6, en lege, niet gereinigde containers afvoeren als gevaarlijk chemisch afval. GEREAGEERD PRODUCT, gecontamineerde mengborden, spatels, applicators, borstels, nominaal lege containers en mengbakken- aangezien dit product zware metalen bevat- afvoeren als beheersde 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.

### 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)	1263
VN nr. (IMDG)	1263
VN nr. (ICAO)	1263

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

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	Paint related material
Juiste vervoersnaam (IMDG)	Paint related material
Juiste vervoersnaam (ICAO)	Paint related material

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



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

#### EU wetgeving

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).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende 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 gevaarlijkheidsklasse van de afzonderlijke componenten volgens EG 1272/2008.

#### Opleidingsadvies

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

## BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) VERHARDER

<b>Herzieningsopmerkingen</b>	HERZIENING: deze literatuur (veiligheids- en technische informatie) werd herzien. Deze herziening is van toepassing op de onderstaande Secties: 1, 2, 3, 4, 6, 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.
<b>Datum herziening</b>	18-4-2023
<b>Herziening</b>	6.2
<b>VIB nummer</b>	10425
<b>VIB status</b>	Nederlands. Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Nieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.