



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE
Product nummer	SN2473

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

Geïdentificeerd gebruik	Zinkstof epoxysysteem voor corrosiebescherming van staalwerk. 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	Perspect Benelux B.V. Planckstraat 53 Dordrecht, Zuid Holland, 3316 GS, Netherlands +31-78 303 19 21 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 (International)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	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)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
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® 6111 (LIQUID ANODE) BASE**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P260 Do not breathe vapors or spray.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
 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, SOLID BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRIN

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**

ZINKPOEDER - ZINKSTOF (GESTABILISEERD)			60-100%
CAS-nummer: 7440-66-6	EG-nummer: 231-175-3	REACH registratienummer: 01-2119467174-37-xxxx	
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1		
Indeling			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
XYLEEN			5-10%
CAS-nummer: 1330-20-7	EG-nummer: 215-535-7	REACH registratienummer: 01-2119488216-32-xxxx	
Indeling			
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) BASE

SOLID BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRIN	1-5%
CAS-nummer: 25068-38-6	EG-nummer: 500-033-5
Deze stof heeft specifieke concentratiegrenzen. Eye Irrit. 2 - H319C ≥ 5%. Skin Irrit. 2 - H315C ≥ 5%.	
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
1-METHOXY-2-PROPANOL	1-5%
CAS-nummer: 107-98-2	EG-nummer: 203-539-1
	REACH registratienummer: 01-2119457435-xxxx
Indeling	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	

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

Samenstelling opmerkingen Het benzeengehalte van de koolwaterstofbestanddelen in dit product is belangrijk lager dan de drempelwaarde van 0,1% w/w. Dit product is derhalve niet geïnclassificeerd als carcinogeen.

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.
Inademing	Vervoer de patiënt naar de buitenlucht. Zorg dat de patiënt warm en rustig wordt gehouden. Dien niets oraal toe.
Inslikken	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.
Huidcontact	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.
Oogcontact	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

Algemene informatie	Blootstelling aan dampen van organische oplosmiddelen kunnen resulteren in hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.
Inademing	Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan irritatie veroorzaken van de luchtwegen.

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

Huidcontact	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.
Oogcontact	Kan oogirritatie veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen.
---------------------------------	-------

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, zinkoxide, koolmonoxide en kooldioxide worden geproduceerd.
--	--

5.3. Advies voor brandweelieden

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) BASE

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. 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.

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 Verharderbestanddeel (Solidifier). 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/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 442 mg/m³

H

1-METHOXY-2-PROPANOL

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

H

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 563 mg/m³Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 375 mg/m³

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/m³; totaal gehalte zwevende deeltjes 10 mgr/m³ 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/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 442 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 221 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 442 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 212 mg/kg lg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 65.3 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 260 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 65.3 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 260 mg/m³
 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

SOLID BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRIN (CAS: 25068-38-6)**DNEL**

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
 Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³
 Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

PNEC	Zoetwater; 0.003 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.5 mg/kg
	Zoutwater; 0.0003 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 0.5 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 0.013 mg/l
	RZI; 10 mg/l
	Sediment; 0.05 mg/kg

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

DNEL	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 553.5 mg/m ³
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 553.5 mg/m ³
	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 183 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 369 mg/m ³
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 78 mg/kg/dag
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.9 mg/m ³
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 33 mg/kg/dag
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 369 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 553.5 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 50.6 mg/kg/dag
PNEC	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 43.9 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 18.1 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.3 mg/kg/dag

PNEC	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	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Gebuiken 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').
Bescherming van de ogen/het gezicht	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.

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

Bescherming van de handen	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.
Andere huid- en lichaamsbescherming	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.
Hygiënische maatregelen	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.
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. Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 136 (volledig gelaatmasker) 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 stofvoortfilter (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

Voorkomen	Thixotropische vloeistof.
Kleur	Grijs.
Geur	Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

Beginkookpunt en kooktraject	>130°C/>266°F @ 760 mm Hg
Vlampunt	26°C/79°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.6% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 11.5%
Dampspanning	~0.90 kPa @ 20°C/68°F
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	3.26 - 3.36 @ 20°C/68°F
Oplosbaarheid(heden)	Gedeeltelijk mengbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: ≥ 4
Zelfontbrandingstemperatuur	>229°C/>444°F
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	2.4 - 3.4 Pa s @ 20°C/68°F
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	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.
Voluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 396 g/litre (methode ASTM D2369-10/D).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties verwacht wanneer het opgeslagen en gebruikt wordt zoals voorgeschreven.
--	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.
--	--

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

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 Gebaseerd op de eigenschappen van het/de epoxybestanddeel(en) rekening houdend met de toxicologische gegevens van soortgelijke preparaten, kan door dit product overgevoeligheid van de huid worden veroorzaakt. Herhaaldelijk contact met de huid kan leiden tot overgevoeligheid met eventueel een hogere gevoeligheid voor andere epoxies.

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 doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling. Door blootstelling aan de dampen van organische oplosmiddelen kunnen symptomen en aandoeningen worden veroorzaakt als irritatie van het slijmvlies van de ademhalingswegen. Deze dampen zijn ook schadelijk voor de nieren en het centrale zenuwstelsel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (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

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing

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

Algemene informatie

Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij $\geq 0,1\%$.

Blootstellingsroute

Huid en/of oog contact Inhalatie

Medische overwegingen

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 (LD₅₀ mg/kg) 1.100,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ 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. @@@

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, het product wordt verwacht een experimentele LC50/EC50 waarde te hebben van minder dan 1 mg/l in meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen

ZINKPOEDER - ZINKSTOF (GESTABILISEERD)

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

M-factor (acuut) 1

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch) 1

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 Log octanol/water verdelingscoëfficiënt (Log Kow) wordt verwacht groter te zijn dan 4,0.

Verdelingscoëfficiënt log Kow: ≥ 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) BASE

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) BASE

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. 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).

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

.....

BELZONA® 6111 (LIQUID ANODE) BASE

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, 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	18-4-2023
Herziening	7.5
VIB nummer	10424
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H373 Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Nieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.