



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE
Product nummer SN2907, SN2908

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

Geïdentificeerd gebruik Barrièrevormende deklaag voor bescherming van oppervlakken tegen aantasting van chemische stoffen. 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 Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

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

2.2. Etiketteringselementen

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P260 Smitnevel niet inademen.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 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

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN, EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS

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**

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN	10-30%
CAS-nummer: 1675-54-3	EG-nummer: 216-823-5
	REACH registratienummer: 01-2119456619-26-xxxx
Deze stof heeft specifieke concentratiegrenzen. Eye Irrit. 2 - H319C $\geq 5\%$. Skin Irrit. 2 - H315C $\geq 5\%$.	
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS	10-30%
CAS-nummer: 28064-14-4	
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

TITANIUM OXIDE	<1%
CAS-nummer: 13463-67-7	EG-nummer: 236-675-5
	REACH registratienummer: 01-2119489379-17
Indeling	
Carc. 2 - H351	

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

Ingrediënt aantekeningen EPOXY RESIN (aantal gemiddeld MW <=700) en BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENYL]PROPANE zijn door elkaar gebruikt op het VIB en de labels.

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

Inademing	Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan irritatie veroorzaken van de luchtwegen.
Huidcontact	Langdurig of herhaald contact met de huid of slijmvlies kan geïrriteerde symptomen tot gevolg hebben zoals roodheid, blaren of dermatitis. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Kan allergische huidreactie veroorzaken. Vrijlating gedurende gebruik van hoge druk kan resulteren in een injectie van materiaal in de huid hetgeen plaatselijke necrose kan veroorzaken.
Oogcontact	Irriterend voor de ogen.

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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

Gevaarlijke verbrandingsproducten Bij brand kunnen gevaarlijke verbrandingsproducten zoals rook, 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 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 Meerderheid van het materiaal in een geschikte, gelabelde container schrapen. Het gespilde gebied bedekken met zand of ander geschikt inert materiaal en opvegen in de container. 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 en bestanddelen mengen in een goed geventileerde ruimte uit de buurt van het toepassingsgebied. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Verboden te roken, te eten en te drinken in ruimten bestemd voor opslag en gebruik. Raadpleeg Sectie 8 voor persoonlijke bescherming. Voorkom contact met ogen en huid. 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. BRAND/ONTPLOFFING Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. SPECIAAL Niet-essentieel personeel uitsluiten. Het aantal blootgestelde werknemers en de blootstellingsduur tot een minimum beperken. 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.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

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. Gescheiden opslaan van oxiderende middelen, sterk basische en zeer 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 borstel met stijve borstelharen of bijgeleverde rubberen wisser. Kan tevens worden aangebracht middels spuiten. 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

TITANIUM OXIDE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 10 mg/m³

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

Ingrediënt opmerkingen Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN (CAS: 1675-54-3)

DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.3 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.3 mg/m ³
	Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/m ³
	Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
	Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/m ³
	Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag
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

BISPHENOL F-EPOXY HARS (CAS: 9003-36-5)

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

DNEL	Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 0.0083 mg/cm ²
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 104.15 mg/kg lg/dag
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 29.39 mg/m ³
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62.5 mg/kg lg/dag
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 8.7 mg/m ³
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 6.25 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.003 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.294 mg/kg
	Zoutwater; 0.0003 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 0.0294 mg/kg
	Onderbroken vrijkoming; 0.0254 mg/l
	RZI; 10 mg/l
	Bodem; 0.237 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren. SPRAY TOEPASSINGEN Waar redelijkerwijs praktische adequate ventilatie behaald moet worden d.m.v. plaatselijk afzuigstelsel en goede algemene afzuiging. 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.
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	STANDAARD TOEPASSINGEN/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® 4311 (MAGMA CR1) BASE

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. Ademhalingsbescherming is normaal niet vereist, maar de gevaren van de solidifier componenten moet worden voor het mengen en de applicatie in ogenschouw worden genomen. 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. 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

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Rood. of Grijs.
Geur	Epoxy.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	>200°C/>392°F @ 760 mm Hg
Vlampunt	>200°C/>392°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Laag.
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	2.09 - 2.19 @ 20°C/68°F
Oplosbaarheid(heden)	Niet mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

Ontledingstemperatuur	>200°C/>392°F
Viscositeit	>100 P @ 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.
--------------------------	---

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.
--	--

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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
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.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
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.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
IARC kankerverwekkendheid	Niet vermeld.
NTP kankerverwekkendheid	Niet vermeld.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
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.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Niet relevant.
<u>Algemene informatie</u>	
Algemene informatie	Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij $\geq 0,1\%$.
Blootstellingsroute	Injectering. Huid en/of oog contact
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

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN

Toxicologische effecten	Repeated skin contact may lead to sensitization with possibly cross-sensitization to other epoxies. In rare cases, low molecular weight liquid epoxy resins can cause an allergic respiratory reaction like asthma, based on limited human information. The evidence available is not however, considered to fall within the classification criteria as laid out within the OSHA Hazard Communication Standard nor the Controlled Products Regulations.
--------------------------------	---

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE**EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS**

Toxicologische effecten Repeated skin contact may lead to sensitization with possibly cross-sensitization to other epoxies.

TITANIUM OXIDE**Kankerverwekkendheid**

IARC kankerverwekkendheid IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

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 het epoxyhars- (gemiddelde MW <=700) en epoxyfenolnovolakharsgehalte, wordt verwacht experimentele LC50/EC50/IC50 waarden te hebben tussen 1 en 10 mg/l in meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen**2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN**

Toxiciteit Dit product, gebaseerd op het epoxyhars- gehalte, wordt verwacht experimentele LC50/EC50/IC50 waarden te hebben tussen 1 en 10 mg/l in meest gevoelige species.

EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS

Toxiciteit LC50/EC50 between 1 and 10 mg/l in most sensitive species.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Dit product, gebaseerd op het epoxyhars- (gemiddelde MW <=700) en epoxyfenolnovolakharsgehalte, wordt niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen.

Ecologische informatie over de bestanddelen**2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN**

Persistentie en afbreekbaarheid Dit product, gebaseerd op het epoxyharsgehalte, wordt niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen.

EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS

Persistentie en afbreekbaarheid Niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen. Biodegradation reached in Carbon Dioxide Evolution Test (Modified Sturm Test, OECD Test No. 301B) after 28 days: 10 - 16%.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Dit product, gebaseerd op het epoxyhars- (gemiddelde MW <=700) en epoxyfenolnovolakharsgehalte, wordt verwacht biologisch te accumuleren.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN

Bioaccumulatiepotentieel Dit product, gebaseerd op het epoxyhars- gehalte, Log octanol/water verdelingscoëfficiënt (Log Kow) wordt verwacht groter te zijn dan 4,0.

EPOXYFENOL NOVOLAC-HARS

Bioaccumulatiepotentieel Log octanol/water partition coefficient (Log Pow) is estimated to be greater than 3.0.

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

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 mengborden, spatels, applicators, borstels, nominaal lege containers 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.

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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE

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 Epoxy resin and Epoxy phenol novolac resin mixture)

Juiste vervoersnaam (IMDG) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Epoxy resin and Epoxy phenol novolac resin mixture)

Juiste vervoersnaam (ICAO) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Epoxy resin and Epoxy phenol novolac resin mixture)

Juiste vervoersnaam (ADN) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (containing Epoxy resin and Epoxy phenol novolac resin 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

EU wetgeving 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.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) BASE**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, 5, 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.
Datum herziening	13-2-2023
Herziening	3.5
VIB nummer	41183
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.