



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER
<b>Product nummer</b>	SN2682

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	A Betonbeschermingssysteem voor de behandeling van oppervlakken blootgesteld aan aantasting door chemische middelen en afslijting. Tevens voor voegwerk en hechting. 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>	Belzona Polymerics Limited Claro Road, Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 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
---	------------------------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

<b>Fysische gevaren</b>	Niet Ingedeeld
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373
<b>Milieugevaren</b>	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411
<b>Referentie</b>	De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

**BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduiding**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling**

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.

**Bevat**

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE, 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE, 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, N-TALG-1,3-DIAMINOPROPAAN

**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>TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE</b>	<b>15-35%</b>
CAS-nummer: 25513-64-8	EG-nummer: 247-063-2
	REACH registratienummer: 01-2119560598-25-XXXX
<b>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>BENZYL ALCOHOL</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9
	REACH registratienummer: 01-2119492630-38-xxxx
<b>Indeling</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	

**BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER**

<b>FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL</b>			<b>5-25%</b>
CAS-nummer: 57214-10-5	EG-nummer: 500-137-0		
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1		
<b>Indeling</b>			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
<b>1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE</b>			<b>5-15%</b>
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH registratienummer: 01-2119480150-50-xxxx	
<b>Indeling</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9	REACH registratienummer: 01-2119560597-27-xxxx	
<b>Indeling</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
<b>N-TALG-1,3-DIAMINOPROPAAN</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 61791-55-7	EG-nummer: 263-189-0		
M-factor (acuut) = 10	M-factor (chronisch) = 1		
<b>Indeling</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT RE 1 - H372			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

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

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

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

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

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

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

<b>Inademing</b>	Blootstelling aan dampen kan resulteren in irritatie van het slijmvlies en de ademhalingswegen, in ernstige gevallen kunnen brandwonden optreden. Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan schadelijk zijn en irritatie veroorzaken van de luchtwegen.
<b>Inslikken</b>	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Contact met de huid of enig levend weefsel kan brandwonden veroorzaken, kan in ernstige gevallen volledige destructie van huidweefsel veroorzaken. Vrijlating gedurende gebruik van hoge druk kan resulteren in een injectie van materiaal in de huid hetgeen plaatselijke necrose kan veroorzaken. Kan allergische huidreactie 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

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, koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden en ammoniak 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

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Container gesloten houden wanneer niet in gebruik. Dampen kunnen ophopen in de bovenruimte van de container gedurende transport of langdurige opslag. Dampen niet inademen bij het openen van de container. Waar mogelijk containers openen 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 de huid en ogen. Spray niet inademen gedurende de toepassing. 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. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. BRAND/ONTPLOFFING Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. Goede bedrijfsnormen en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen zal de kans op spontane ontbranding en andere brandgevaren tot een minimum beperken.

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

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

**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 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.

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** Aanbrengen met een kwast. Kan tevens worden aangebracht middels spuiten. 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

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>

##### TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE (CAS: 25513-64-8)

**DNEL** Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.05 mg/kg lg/dag

##### BENZYL ALCOHOL (CAS: 100-51-6)

**DNEL** Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 110 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 22 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 40 mg/kg/dag  
 Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg/dag  
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 5.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 27 mg/m<sup>3</sup>  
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg/dag  
 Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg/dag  
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 4 mg/kg/dag  
 Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 20 mg/kg/dag

**PNEC** Zoetwater; 1 mg/l  
 Sediment (Zoetwater); 5.27 mg/kg  
 Zoutwater; 0.1 mg/l  
 Sediment (Zoutwater); 0.527 mg/kg  
 Onderbroken vrijkoming; 2.3 mg/l  
 RZl; 39 mg/l  
 Bodem; 0.456 mg/kg

##### 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE (CAS: 1477-55-0)

**DNEL** Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.33 mg/kg/dag

**PNEC** Zoetwater; 0.094 mg/l  
 Zoutwater; 0.0094 mg/l

##### 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)

**DNEL** Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.13 mg/m<sup>3</sup>  
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.52 mg/m<sup>3</sup>  
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.15 mg/kg/dag  
 Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 0.6 mg/kg/dag

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

<b>PNEC</b>	Zoetwater; 0.084 mg/l Zoutwater; 0.0084 mg/l Onderbroken vrijkoming; 0.84 mg/l RZI; 0.2 mg/l
	<b><u>N-TALG-1,3-DIAMINOPROPAAN (CAS: 61791-55-7)</u></b>
<b>DNEL</b>	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.035 mg/m <sup>3</sup> Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.01 mg/kg/dag
<b>PNEC</b>	Zoetwater; 0.010 mg/l Sediment (Zoetwater); 1.72 mg/kg Zoutwater; 0.001 mg/l Sediment (Zoutwater); 0.172 mg/kg Onderbroken vrijkoming; 0.00148 mg/l RZI; 0.251 mg/l Bodem; 10 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Passende technische maatregelen</b>	STANDAARD TOEPASSINGEN 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. Waar deze beheersing niet voldoende is om concentraties van deeltjes en/of dampen op een aanvaardbaar niveau te houden, moet geschikte ademhalingsbeschermende uitrusting worden gedragen (zie 'Respirators' onder).
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Het wordt aanbevolen te allen tijde gedurende hantering en gebruik van dit materiaal oogbescherming, bijvoorbeeld veiligheids- of ruimtezichtbril, te dragen. Oogbescherming moet worden gekozen overeenkomstig de standaard EN 166 Persoonlijke oogbescherming.
<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 barrièrecrèmes. Deze dienen echter niet ter vervanging van een volledige bescherming. Dergelijke barrièrecrèmes mogen niet worden toegepast nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. SPECIFIEKE AANBEVELINGEN Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Nitrilrubber. Medium-zwaargewicht kaphandschoentype handschoenen die bescherming bieden aan de pols zijn voldoende.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	STANDAARD TOEPASSINGEN/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. TOEPASSING VAN KLEINE HOEVEELHEDEN Katoenen overalls zijn gewoonlijk voldoende.

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

**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. **STANDAARD TOEPASSINGEN** 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 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. **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>	Light (or pale) Amber.
<b>Geur</b>	Amine.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Alkaline.
<b>Smeltpunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Vlampunt</b>	>112°C Closed cup.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	< 1.38 kPa @ 21°C
<b>Dampdichtheid</b>	> 1
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.97-1.07 @ 20°C
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Gedeeltelijk mengbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing.



## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

**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 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

**Toxicologische effecten** De toxicologische waarden in deze paragraaf geciteerde zijn berekend, dus LD50/LC50 waarden kunnen worden beschouwd als Schattingen van acute toxiciteit.

#### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** >1000 mg/kg, Oraal, Schadelijk bij inslikken.

#### 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** Bijtend voor de huid.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Bijtend voor de huid. Verondersteld bijtend voor ogen. Testen is niet nodig.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

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

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

### 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.

### Gifigheid voor de voortplanting

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

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

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

### Gevaar bij inademing

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

**Blootstellingsroute** Injectering. Inhalatie Huid en/of oog contact Inslikken

**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

#### TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

##### Toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 910,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**Soort** Rat

#### BENZYL ALCOHOL

**Toxicologische effecten** Kan door de huid geabsorbeerd worden.

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken** 1.620,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

**BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER**

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademingAcute toxiciteit via  
inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel  
mg/l) 4,178

Soort Rat

1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

## Toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraalAcute toxiciteit bij inslikken 930,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaalAcute toxiciteit via de huid 3.100,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademingAcute toxiciteit via  
inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel  
mg/l) 1,34

Soort Rat

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOLAcute toxiciteit - oraalAcute toxiciteit bij inslikken 2.169,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

N-TALG-1,3-DIAMINOPROPAANAcute toxiciteit - oraalAcute toxiciteit bij inslikken 945,0  
(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Soort Rat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

**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**

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

**Toxiciteit** Dit product, gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht een experimentele LC50/EC50 waarde te hebben van minder dan 1 mg/l.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

**Toxiciteit** LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

#### FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-factor (acuut) 1

##### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Afbreekbaarheid Niet snel afbreekbaar

M-factor (chronisch) 1

#### 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

**Toxiciteit** LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

#### N-TALG-1,3-DIAMINOPROPAAN

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C<sub>50</sub> 0.01 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

##### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

M-factor (chronisch) 1

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

**Persistentie en afbreekbaarheid** Niet verwacht gemakkelijk biologisch afbreekbaar te zijn conform OESO/EG richtlijnen. Biodegradation reached 7% (Method: EC 79/831)

#### 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

**Persistentie en afbreekbaarheid** No information found.

### 12.3. Bioaccumulatie

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

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

**Verdelingscoëfficiënt** Niet beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar.

#### 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

**Bioaccumulatiepotentieel** No information found.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

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

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

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Verwijderingsmethoden** Dit product mag nooit in afvoeren, de riolering of ander oppervlaktewater (beken, rivieren, etc.) stromen. Ook nooit afdanken op plaatsen waar grond- of oppervlaktewater kan worden vervuild. Beheersde afval omvat niet-gevaarlijk industrieel- en gevaarlijk chemisch afval. Alle beheersde afvalstoffen afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en landelijke bepalingen. Gevaarlijk chemisch afval tevens afvoeren overeenkomstig de landelijke bepalingen conform de Richtlijnen van de Raad 75/442/EEG inzake Afvalstoffen Kader en 91/689/EEG inzake Gevaarlijke afvalstoffen. Bij twijfel, m.b.v. de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies inwinnen bij de nationale overheidsinstantie t.a.v. de correcte afvoermethode. COMPONENT VERWIJDERING TRANSIT VERPAKKING: krimp- of rekverpakking of rekwikkeling, dozen en sluitwerk niet gecontamineerd met het product opnieuw gebruiken of recyclen. ONGEREAGEERD PRODUCT en lege, niet gereinigde containers afvoeren als gevaarlijk chemisch afval. GEREAGEERD PRODUCT, gecontamineerde 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)** 2735

## BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER

VN nr. (IMDG) 2735

VN nr. (ICAO) 2735

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 1,3-Benzenedimethanamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 1,3-Benzenedimethanamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing 1,3-Benzenedimethanamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/subklasse 8

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

**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® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESIN) VERHARDER****RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Algemene informatie</b>	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.
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	.....
<b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>	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.
<b>Opleidingsadvies</b>	Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met uw leverancier, Belzona consultant.
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	HERZIENING: deze literatuur (veiligheids- en technische informatie) werd herzien. Deze herziening is van toepassing op de onderstaande Secties: 1, 2, 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>	4-1-2023
<b>Herziening</b>	3.8
<b>VIB nummer</b>	11376
<b>VIB status</b>	Nederlands. Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H302 Schadelijk bij inslikken. 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. H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.