



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER
Product nummer	SN2618

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

Geïdentificeerd gebruik	Reparatiesysteem bestemd voor herstel van metalen beschadigd door erosie-corrosie. 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	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 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® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduiding

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P260 Damp 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.

Aanvullende etiket informatie

Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

Bevat

DIETHYLENETRIAMINE, 1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE, TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

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**

DIETHYLENETRIAMINE			5-15%
CAS-nummer: 111-40-0	EG-nummer: 203-865-4	REACH registratienummer: 01-2119473793-27-xxxx	
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
BENZYL ALCOHOL			5-15%
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9	REACH registratienummer: 01-2119492630-38-xxxx	
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL			5-10%
CAS-nummer: 57214-10-5	EG-nummer: 500-137-0		
M-factor (acuut) = 1	M-factor (chronisch) = 1		
Indeling Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
TITANIUM OXIDE			5-10%
CAS-nummer: 13463-67-7	EG-nummer: 236-675-5	REACH registratienummer: 01-2119489379-17	
Indeling Carc. 2 - H351			
1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE			1-5%
CAS-nummer: 1477-55-0	EG-nummer: 216-032-5	REACH registratienummer: 01-2119480150-50-xxxx	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL			1-5%
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9	REACH registratienummer: 01-2119560597-27-xxxx	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			
TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE			1-5%
CAS-nummer: 25513-64-8	EG-nummer: 247-063-2	REACH registratienummer: 01-2119560598-25-XXXX	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

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

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Samenstelling opmerkingen	Dit mengsel bevat $\geq 1\%$ titaandioxide (CAS 13463-67-7). De indeling van titaandioxide in bijlage VI is niet van toepassing op dit mengsel in overeenstemming met opmerking 10.
Ingrediënt aantekeningen	Diethyleentriamine is giftig bij inademing wanneer het wordt gespreid of een aërosol, maar de chemische dampen vertonen geen tekenen van toxiciteit. Als het product niet wordt gespreid of een aërosol, is toxiciteit bij inademing niet van toepassing wanneer de toxiciteit van het eindproduct wordt berekend.

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.
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	Blootstelling aan dampen kan resulteren in irritatie van het slijmvlies en de ademhalingswegen, in ernstige gevallen kunnen brandwonden optreden.
Inslikken	Onopzettelijke inname van kleine hoeveelheden van dit product door slechte hygiëne of kruiscontaminatie kan irritatie of chemische brandwonden in de mond, keel en maag veroorzaken.
Huidcontact	Contact met de huid of enig levend weefsel kan brandwonden veroorzaken, kan in ernstige gevallen volledige destructie van huidweefsel veroorzaken. Kan allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	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

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	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. Het aantal blootgestelde werknemers en de blootstellingsduur tot een minimum beperken. Voorkom contact met de huid en ogen. 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 Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. Goede huishoudmethodes en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen in acht nemen. Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten.
--	--

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

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

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Toepassing met plastic applicator of spatel zoals meegeleverd. 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

Gedurende standaard, niet-sputende toepassingen, is de kans op blootstelling door inademing aan gevaarlijke concentraties van diethyleentriamine onder normale werkomstandigheden in een goed geventileerde ruimte minimaal.

DIETHYLENTRIAMINE (CAS: 111-40-0)

DNEL	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 15.4 mg/m ³
	Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.87 mg/m ³
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 92.1 mg/m ³
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 2.6 mg/m ³
	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 11.4 mg/kg/dag
	Industrie - Dermaal; lange termijn locale effecten: 1.1 mg/cm ²
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.6 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 27.5 mg/m ³
PNEC	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 4.88 mg/kg/dag
	Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 4.88 mg/kg/dag
	Zoetwater; 0.56 mg/l
	Zoutwater; 0.056 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 1072 mg/kg
	Sediment (Zoutwater); 107.2 mg/kg
Bodem; 214 mg/kg	
RZI; 6 mg/l	

BENZYL ALCOHOL (CAS: 100-51-6)

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

DNEL	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 110 mg/m ³
	Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 22 mg/m ³
	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 ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 27 mg/m ³
	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
	RZI; 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 ³
	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 ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.52 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 0.15 mg/kg/dag
	Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 0.6 mg/kg/dag

PNEC	Zoetwater; 0.084 mg/l
	Zoutwater; 0.0084 mg/l
	Onderbroken vrijkoming; 0.84 mg/l
	RZI; 0.2 mg/l

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

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren. Indien praktisch mogelijk dient dit altijd te geschieden door toepassing ter plaatse van afzuigventilatie en goede algemene luchtafzuiging. Waar deze beheersing niet voldoende is om concentraties van deeltjes en/of dampen op een aanvaardbaar niveau te houden, moet geschikte ademhalingsbeschermende uitrusting worden gedragen (zie 'Respirators' onder).

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® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

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 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. Katoenen overalls zijn gewoonlijk voldoende.
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 Base 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 de norm EN 140 (halfmasker) 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. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Pasta.
Kleur	Zwak grijs.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Alkaline.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	>100°C/>212°F @ 760 mm Hg
Vlampunt	>100°C/>212°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Laag.
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1.62 - 1.72 @ 20°C/68°F
Oplosbaarheid(heden)	Niet mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
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 reactiviteitsgevaren 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

Acute toxiciteit - oraal

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

Acute toxiciteit - dermaal

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Bijtend voor de huid.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Etsend voor de huid; etsen van de ogen is aannemelijk. Testen niet nodig.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.
<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>Gifigheid voor de voortplanting</u>	
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.
<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	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Algemene informatie</u>	
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 Absorptie via de huid.
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

DIETHYLENETRIAMINE

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Toxicologische effecten Kan door de huid geabsorbeerd worden. Gedurende standaard, niet-sputende toepassingen, is de kans op blootstelling door inademing aan gevaarlijke concentraties van diethyleentriamine onder normale werkomstandigheden in een goed geventileerde ruimte minimaal.

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 0,07

Aantekeningen (inademing LC₅₀) NOAEL

BENZYL ALCOHOL

Toxicologische effecten Kan door de huid geabsorbeerd worden.

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1.620,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 4,178

Soort Rat

TITANIUM OXIDE

Kankerverwekkendheid

IARC kankerverwekkendheid IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

Toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 930,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 3.100,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 1,34

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Soort Rat

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL**Acute toxiciteit - oraal**Acute toxiciteit bij inslikken 2.169,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE**Toxicologische effecten****Acute toxiciteit - oraal**Acute toxiciteit bij inslikken 910,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht experimentele LC50/EC50/IC50 waarden te hebben tussen 1 en 10 mg/l in meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FORMALDEHYDE POLYMER WITH 1,3-BENZENEDIMETHANAMINE AND PHENOL****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 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.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid No information found.

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)

12.3. Bioaccumulatie

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

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

1,3-BENZEEDIMETHAANAMINE

Bioaccumulatiepotentieel No information found.

TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten 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.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Afval klasse Lijst van afval code: 08 04 09* * 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)	3259
VN nr. (IMDG)	3259
VN nr. (ICAO)	3259

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)
Juiste vervoersnaam (IMDG)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Formaldehyde oligomeric copolymer mixture)
Juiste vervoersnaam (ICAO)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine 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

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

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**

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.

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, 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 4.2

VIB nummer 11300

VIB status Nederlands. Goedgekeurd.

BELZONA® 1311 (CERAMIC R-METAL) VERHARDER

Volledige gevarenaanduiding H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.