



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 5821 VERHARDER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BELZONA® 5821 VERHARDER
Product nummer	SN2871

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

Geïdentificeerd gebruik	Barrièrevormende deklaag van hoge prestatie voor de bescherming van metalliek- en niet-metalliek oppervlakken tegen aantasting van waterige oplossingen. 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 Inc. 14300 NW 60th Ave. Miami Lakes FL 33014 USA 1-305-594-4994 sds@belzona.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	ChemTel: +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	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412
Referentie	De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

BELZONA® 5821 VERHARDER**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduiding

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
 P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
 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.
 P313 Een arts raadplegen.

Bevat

BENZYLALCOHOL, FORMALDEHYDE, POLYMEER MET BENZEENAMINE,
 HYDROGENEREND, TRIETHYLEENTETRAMINE, DIETHYLEENTRIAMINE, SALICYLIC
 ACID

2.3. Andere gevaren

Op basis van informatie van onze leveranciers worden PBT-of vPvB-stoffen niet opzettelijk toegevoegd aan dit product.

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

BENZYLALCOHOL		10-30%
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		
Eye Irrit. 2 - H319		

BELZONA® 5821 VERHARDER

FORMALDEHYDE, POLYMEER MET BENZEENAMINE, HYDROGENEREND			10-30%
CAS-nummer: 135108-88-2	EG-nummer: 603-894-6	REACH registratienummer: 05-2114471842-44-XXXX	
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1C - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 3 - H412			
TRIETHYLEENTETRAMINE			1-5%
CAS-nummer: 112-24-3	EG-nummer: 203-950-6	REACH registratienummer: 01-2119487919-13-XXXX	
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
DIETHYLEENTRIAMINE			1-5%
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			
Acute Tox. 2 - H330			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			
4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXAANAMINE)			1-5%
CAS-nummer: 1761-71-3	EG-nummer: 217-168-8		
Indeling			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1B - H317			
STOT RE 2 - H373			

BELZONA® 5821 VERHARDER

SALICYLIC ACID	<3%
CAS-nummer: 69-72-7	EG-nummer: 200-712-3
Indeling	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	
Repr. 2 - H361	

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.
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	Blootstelling aan dampen kan resulteren in irritatie van het slijmvlies en de ademhalingswegen, in ernstige gevallen kunnen brandwonden optreden. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Moeilijkheden met ademhaling. Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan getroffen weefsel ernstig beschadigen en littekens veroorzaken. Schadelijk bij inademing.
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
Huidcontact	Contact met de huid veroorzaakt chemische brandwonden. Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade. 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	Contact met de ogen kan hevige irritatie met hoornvliesletsel veroorzaken, hetgeen kan resulteren in permanente gezichtsstoornis. Blootstelling aan de dampen kan leiden tot irritatie aan de ogen.

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

Speciale behandelingen	Geen.
-------------------------------	-------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

BELZONA® 5821 VERHARDER

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 Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Ammoniak. Stikstofdioxide. Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO₂).

5.3. Advies voor brandweertaken

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 Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Ontstekingsbronnen uitsluiten en gebied ventileren. 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 Spillages indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal b.v. zand, aarde, vermiculiet, kiezelgoer en in een geschikte, gelabelde container doen. Oppervlakken afnemen met een sopje. Het gespilde product of het geassocieerde spoelwater niet in oppervlaktewaterriool of waterwegen laten dringen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

BELZONA® 5821 VERHARDER

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

ALGEMEEN

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. 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. Goede huishoudmethodes en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen in acht nemen.

BRAND/ONTPLOFFING

Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. Goede bedrijfsnormen en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen zal de kans op spontane ontbranding en andere brandgevaaren tot een minimum beperken. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is.

SPECIAAL

Wanneer het product wordt toegepast middels verhit, luchtloos spuiten, er voor zorgen dat temperaturen worden gehouden op het minimum waar een acceptabele verstuiving mee verkregen wordt. Ervoor zorgen dat containers losjes zijn afgedekt gedurende voorverwarming en toepassing. Kan ammoniak afgeven bij verhitting. Spray niet inademen gedurende de toepassing. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Het aantal blootgestelde werknemers en de blootstellingsduur tot een minimum beperken. Nooit onder druk ledigen; de container is geen drukvat.

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.

OPSLAG VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET MILIEU

Spillage, incorrecte opslag van chemicaliën of afvalmaterialen of ongeschikte afvoeractiviteiten kunnen resulteren in vervuilende stoffen die door de aarde sijpelen en ernstige schade toebrengen aan grondwater- een vitale bron voor drinkwater. Alle afval, met name afvalvloeistoffen ter plaatse opslaan in speciaal daarvoor bestemde gebieden die zijn afgescheiden van oppervlaktewaterafvoeren en opgedamd om eventuele spillages binnen te houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik

Aanbrengen met een kwast. Toepassing door verhit luchtloos 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

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.

BELZONA® 5821 VERHARDER

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	<p>STANDAARD TOEPASSINGEN</p> <p>Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren.</p> <p>SPRAY TOEPASSINGEN</p> <p>Zorg altijd voor voldoende ventilatie. Indien praktisch mogelijk dient dit altijd te geschieden door toepassing ter plaatse van afzuigventilatie en goede algemene luchtafzuiging. Is dit echter niet voldoende om concentraties dampen te handhaven onder de relevante nationale blootstellingslimieten, moet altijd voor dat doel geschikte beschermende ademhalingsuitrusting worden gebruikt (raadpleeg de onderstaande titel 'Ademhalingsapparatuur').</p>
Bescherming van de ogen/het gezicht	<p>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.</p>
Bescherming van de handen	<p>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.</p> <p>SPECIFIEKE AANBEVELINGEN</p> <p>Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Neopreen. Nitril.</p> <p>STANDAARD TOEPASSINGEN</p> <p>Medium-zwaargewicht kaphandschoentype handschoenen die bescherming bieden aan de pols zijn voldoende.</p> <p>SPRAY-TOEPASSINGEN</p> <p>Gedurende toepassing beschermhandschoenen dragen vervaardigd uit neopreen/nitril en/of geschikte hittebestendige handschoenen zoals Kevlar®.</p>
Andere huid- en lichaamsbescherming	<p>STANDAARD TOEPASSINGEN/SPRAY-TOEPASSINGEN</p> <p>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.</p>

BELZONA® 5821 VERHARDER

Ademhalingsbescherming	<p>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.</p> <p>STANDAARD TOEPASSINGEN</p> <p>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.</p> <p>PRAY-TOEPASSINGEN</p> <p>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.</p>
-------------------------------	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Donkerbruin.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Alkaline.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	>200°C/392°F @ 760 mm Hg Geschatte waarde.
Vlampunt	>103°C/217°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	<1.38 kPa @ 21°C/70°F Geschatte waarde.
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1.00-1.04 @ 25°C/77°F
Oplosbaarheid(heden)	Gedeeltelijk mengbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.

BELZONA® 5821 VERHARDER

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 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	Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen. Nitroerbare verbindingen. Koper. Aluminium. Zink. Gegalvaniseerde oppervlakten.
--------------------------------	---

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)	LD ₅₀ >1000 mg/kg, Oraal, Schadelijk bij inslikken. De toxicologische waarden in deze paragraaf geciteerde zijn berekend, dus LD50/LC50 waarden kunnen worden beschouwd als Schattingen van acute toxiciteit.
--	--

Acute toxiciteit - dermaal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀)	LC ₅₀ >1 mg/l, Inhalatie, Schadelijk bij inademing. De toxicologische waarden in deze paragraaf geciteerde zijn berekend, dus LD50/LC50 waarden kunnen worden beschouwd als Schattingen van acute toxiciteit.
--	--

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid.
--------------------------------	-----------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Etsend voor de huid; etsen van de ogen is aannemelijk. Testen niet nodig.
---------------------------------------	---

Sensibilisatie van de luchtwegen

BELZONA® 5821 VERHARDER

Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Diethyleentriamine, een bestanddeel van dit product, kan ademhalingsovergevoeligheid veroorzaken bij vatbare personen.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Werkt gevoelig op de huid.
<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	Bevat een stof/een groep van stoffen die dat giftig zijn voor de voortplanting zijn.
<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	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
Doelorganen	Nieren
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Blootstellingsroute</u>	
Blootstellingsroute	Inhalatie Inslikken Huid en/of oog contact Injectering.
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

BENZYLALCOHOL

Toxicologische effecten Kan door de huid geabsorbeerd worden.

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 1.230,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

BELZONA® 5821 VERHARDER

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

Soort Rat

**Aantekeningen (inademing
LC₅₀)** LC₅₀ >4.178 mg/l, Inhalatie, Rat

TRIETHYLEENTETRAMINE

Toxicologische effecten Kan door de huid geabsorbeerd worden.

Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken
(LD₅₀ mg/kg)** 1.716,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid
(LD₅₀ mg/kg)** 1.465,0

Soort Konijn

DIETHYLEENTRIAMINE

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 - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken
(LD₅₀ mg/kg)** 1.553,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid
(LD₅₀ mg/kg)** 1.045,0

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

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

Soort Rat

**Aantekeningen (inademing
LC₅₀)** NOAEL

4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXAANAMINE)

Toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

BELZONA® 5821 VERHARDER

Acute toxiciteit bij inslikken 625,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

SALICYLIC ACID

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 891,0
(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 Dit product, gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht experimentele LC50/EC50/IC50 waarden te hebben tussen 10 en 100 mg/l in meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen**TRIETHYLEENTETRAMINE****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uur: 570 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)
LC₅₀, 96 uur: 495 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uur: 31.1 mg/l, water flea

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uur: 2.5 mg/l, Desmodemus subspicatus
EC₅₀, 72 uur: 20 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₅₀, 96 uur: 3.7 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Dit product, gebaseerd op de gegevens van de individuele componenten, wordt verwacht biologisch te accumuleren.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen**FORMALDEHYDE, POLYMEER MET BENZEENAMINE, HYDROGENEREND**

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

TRIETHYLEENTETRAMINE

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.

BELZONA® 5821 VERHARDER

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 (2000/532 Beschikking van de Commissie), 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

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 Diethylenetriamine and Triethylenetetramine mixture)

BELZONA® 5821 VERHARDER

Juiste vervoersnaam (IMDG) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Triethylenetetramine mixture)

Juiste vervoersnaam (ICAO) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (containing Diethylenetriamine and Triethylenetetramine 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

Nee.

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**

Nationale verordeningen The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EH40/2005 Workplace exposure limits.
Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).
The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824).
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

EU wetgeving Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen. Verordening (EG) nr. 453/2010.

BELZONA® 5821 VERHARDER**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, 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	30-4-2020
Herziening	1.3
VIB nummer	40988
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H330 Dodelijk bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361 Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen (Spieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H373 Kan schade aan organen (Nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.