



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER
Product nummer SN2885

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

Geïdentificeerd gebruik Voor het herstellen van beschadigd beton. Alleen voor industrieel gebruik.
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 VelocityEHS: +1 813-248-0585

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

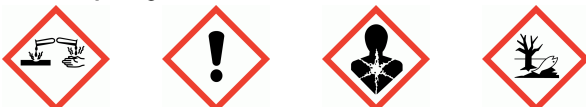
2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335
Milieugevaren Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling	P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Bevat	DIETHYLEENTRIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL, 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE, ETHYLEENDIAMINE

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**

DIETHYLEENTRIAMINE	40-70%
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'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL	30-60%
CAS-nummer: 80-05-7	EG-nummer: 201-245-8
Indeling	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Repr. 2 - H361f	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Chronic 2 - H411	

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	<1%
CAS-nummer: 140-31-8	EG-nummer: 205-411-0
Indeling	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
ETHYLEENDIAMINE	<0.2%
CAS-nummer: 107-15-3	EG-nummer: 203-468-6
Indeling	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Resp. Sens. 1B - H334	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	

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

Samenstelling opmerkingen Dit product bevat een stof die een SVHC is.

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

Algemene informatie Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het geboren kind schaden.

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Inademing	Blootstelling aan dampen kan resulteren in irritatie van het slijmvlies en de ademhalingswegen, in ernstige gevallen kunnen brandwonden optreden.
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken.
Huidcontact	Contact met de huid veroorzaakt chemische brandwonden. Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade. Kan allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk bij aanraking met de huid.
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

Speciale behandelingen	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	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Ammoniak. Stikstofoxiden. Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide (CO ₂).
--	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

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. Ontstekingsbronnen uitsluiten en gebied ventileren. 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 gespilte 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

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

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. Goede huishoudmethodes en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen in acht nemen. 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. Goede bedrijfsnormen en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen zal de kans op spontane ontbranding en andere brandgevaaren 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.

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 troffel. Vóór gebruik mengen met Base en Aggregaat-bestanddeel (Aggregate). Raadpleeg de desbetreffende Belzona® Gebruiksaanwijzingen voor nadere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

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

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.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Passende technische maatregelen	Gebruiken in goed geventileerde ruimtes of adequate mechanische ventilatie leveren. Is dit echter niet voldoende om concentraties dampen te handhaven onder de relevante nationale blootstellingslimieten, moet altijd voor dat doel geschikte beschermende ademhalingsuitrusting worden gebruikt (raadpleeg de onderstaande titel 'Ademhalingsapparatuur').
Bescherming van de ogen/het gezicht	Het wordt aanbevolen te allen tijde gedurende hantering en gebruik van dit materiaal oogbescherming, bijvoorbeeld veiligheids- of ruimtezichtbril, te dragen. Oogbescherming moet worden gekozen overeenkomstig de standaard EN 166 Persoonlijke oogbescherming. Gedurende daaropvolgende machinale bewerking, slijpen, schuren of verwijderen van dit product geschikte oogbescherming kiezen overeenkomstig het type gereedschap dat wordt gebruikt.
Bescherming van de handen	Handbescherming moet worden gekozen overeenkomstig de standaard EN 374 Beschermhandschoenen tegen chemicaliën. De doorbraaktijd van de gekozen handschoenen dient de verwachte gebruikperiode te overschrijden. Waar dit niet mogelijk is moeten de handschoenen tijdig gewisseld worden en in ieder geval voordat de doorbraaktijd is overschreden. Bij twijfel advies inwinnen bij leveranciers van handschoenen inzake toepasselijke types. Blootgestelde gedeelten van de huid kunnen enigszins worden beschermd door barrièrecremes. Deze dienen echter niet ter vervanging van een volledige bescherming. Dergelijke barrièrecremes mogen niet worden toegepast nadat blootstelling heeft plaatsgevonden. SPECIFIEKE AANBEVELINGEN Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Nitrilrubber. Medium-zwaargewicht kaphandschoentype handschoenen die bescherming bieden aan de pols zijn voldoende.
Andere huid- en lichaamsbescherming	STANDAARD TOEPASSINGEN 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.
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 norm EN 136 (volledig gelaatsmasker) in combinatie met een cartridge voor organische/anorganische dampen, bijtende gassen en ammoniak (ABEK1). Waar het toepassingsmilieu waarschijnlijk is verontreinigd te zijn door aanzienlijke concentraties stof, een hoog rendement stofvoorfilter (P3) dragen in combinatie met het bovenstaande. Het is van essentieel belang dat het gelaatstuk correct is aangebracht en het filter is vervangen overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant. In besloten of slecht geventileerde ruimtes, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen Vloeistof.

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Kleur	Amber.
Geur	Amine.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Alkaline.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	207°C/405°F @ 760 mm Hg
Vlampunt	107°C/225°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 6.7%
Dampspanning	< 0.1 mm Hg @ 20°C/68°F
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1.00-1.03 @ 22°C/72°F
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	1.2 P @ 22°C/72°F
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Deze sectie bevat typische waarden op het gebied van Gezondheid, Veiligheid en Milieu. Deze dienen uitsluitend als richtlijn en vertegenwoordigen geen technische specificatie van het product.
--------------------------	---

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

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

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen. Nitroseerbare 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) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) ATE > 1000 mg/kg, Dermal, Schadelijk bij aanraking met de huid.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Dodelijk bij inademing.
Diethylenetriamine, the major contributor of the high acute toxicity, is toxic by inhalation when aerosolized or sprayed. If product is not aerosolized or sprayed, the inhalation toxicity may not apply.

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

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Werkt gevoelig op de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gentoxiciteit - in vivo Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

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

IARC kankerverwekkendheid Niet vermeld.

NTP kankerverwekkendheid Niet vermeld.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

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

Gevaar bij inademing

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

Blootstellingsroute Inhalatie Opname. Huid en/of oog contact

Medische overwegingen Contact met de huid levert een sterk gevaar op. Personen met een medische geschiedenis van huidovergevoeligheid alleen te werk stellen in processen waarin dit product wordt gebruikt onder toepasselijk medisch toezicht.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

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 1.553,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

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

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

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

Soort Rat

Aantekeningen (inademing NOAEL
LC₅₀)

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1.470,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >1470 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 866,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER**ETHYLEENDIAMINE****Acute toxiciteit - oraal**

Acute toxiciteit bij inslikken 866,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 560,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l) 14,7

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 1 en 10 mg/l in meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen**4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL****Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 4.6 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
LC₅₀, 96 uren: 9.4 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 10.2 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 96 uren: 1.1 mg/l,

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 1.1 mg/l,

Acute giftigheid - micro-organismen EC₅₀, 96 uren: >320 mg/l,

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 164 dagen: 0.160 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
NOEC, 444 dagen: 0.016 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
NOEC, 116 dagen: 0.066 mg/l, Cyprinodon variegatus (Edelsteen tandkarper)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 28 dagen: 0.17 mg/l,
NOEC, 328 dagen: 0.025 mg/l,

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 uren: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 uren: 58 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	ErC ₅₀ , 72 uren: >1000 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.
--	---

Ecologische informatie over de bestanddelen

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	--

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
--	---

12.3. Bioaccumulatie

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Bioaccumulatiepotentieel	BCF: 5.1-13.3, Cyprinus carpio (Gewone Karper)
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 3.4

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -1.48
------------------------------	----------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Adsorptie/desorptie coëfficiënt	- Koc: 636-931 @ °C
--	---------------------

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

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

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)	2079
VN nr. (IMDG)	2079
VN nr. (ICAO)	2079

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	Diethylenetriamine solution
Juiste vervoersnaam (IMDG)	Diethylenetriamine solution
Juiste vervoersnaam (ICAO)	Diethylenetriamine solution

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep II

IMDG verpakkingsgroep II

ICAO verpakkingsgroep II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Ja.

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 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).
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).
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening (EG) nr. 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

BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) VERHARDER

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, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, Controleer de HERZIENINGSDATUM. Wanneer u een veiligheidsinformatieblad leest dat meer dan 24 maanden oud is of twijfelt aan de validiteit, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke Belzona consultant of rechtstreeks met Belzona direct (sds@belzona.com) waarna u de meest actuele informatie zult ontvangen.
Datum herziening	12-10-2022
Herziening	1.4
VIB nummer	41072
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H330 Dodelijk bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.