



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER
Product nummer	SN2024

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

Geïdentificeerd gebruik	Snel stollend reparatiesysteem voor nood- en permanente hechting, reparatie en herstel van alle ferro- en non-ferrometalen. 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	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)
----------------------------------	--

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 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

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

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H332 Schadelijk bij inademing. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P260 Do not breathe vapors. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming. P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Aanvullende etiket informatie	Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik. EUH212 Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.
Bevat	ALIFATISCH POLYISOCYANAAT, 2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN, HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

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**

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT	60-100%
CAS-nummer: 28182-81-2	EG-nummer: 500-060-2
	REACH registratienummer: 01-2119485796-17-xxxx
Indeling	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
TITANIUM OXIDE	1-5%
CAS-nummer: 13463-67-7	EG-nummer: 236-675-5
	REACH registratienummer: 01-2119489379-17
Indeling	
Carc. 2 - H351	
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN	1-5%
CAS-nummer: 1675-54-3	EG-nummer: 216-823-5
	REACH registratienummer: 01-2119456619-26-xxxx
Deze stof heeft specifieke concentratiegrenzen. Eye Irrit. 2 - H319C $\geq 5\%$. Skin Irrit. 2 - H315C $\geq 5\%$.	
Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT		<0.5%
CAS-nummer: 822-06-0	EG-nummer: 212-485-8	REACH registratienummer: 01-2119457571-37-xxxx
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 1 - H330 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335		

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

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

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

Algemene informatie	Roep in twijfelgevallen of bij hardnekkige symptomen, medische hulp in. Dien een bewusteloos slachtoffer nooit iets toe via de mond.
Inademing	Vervoer de patiënt naar de buitenlucht. Zorg dat de patiënt warm en rustig wordt gehouden. Dien niets oraal toe.
Inslikken	Roep na inslikken onmiddellijk medische hulp in. Houd de patiënt rustig en laat hem/haar de mond uitspoelen met royale hoeveelheden water. Laat de patiënt NOOIT braken.
Huidcontact	Verwijder vuile/besmette kleding. Was de huid grondig met water en zeep of gebruik een huidreinigingsmiddel van een goed merk. Gebruik NOOIT oplosmiddelen of verdunners. Roep bij hardnekkige irritatie of ontsteking, medische hulp in.
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 middels ademhaling kan acute irritatie en/of sensibilisatie veroorzaken van de ademhalingswegen met als gevolg astmatische symptomen, piepende ademhaling en benauwdheid. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanente ademhalingshandicap.
Huidcontact	Langdurig of herhaald contact met de huid of slijmvliezen kan geïrriteerde symptomen tot gevolg hebben zoals roodheid, blaren of dermatitis. Symptomen kunnen vertraagd optreden. Kan allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Kan ogen irriteren.

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

Opmerkingen voor de arts Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) 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 Bij brand kunnen gevaarlijke verbrandingsproducten zoals rook, koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, waterstofcyanide, aminen en alcoholen worden geproduceerd.

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 Niet-essentieel personeel uitsluiten. Het product is een niet-vloeiende pasta. De kans op spillage wordt beschouwd als zeer onwaarschijnlijk. Voorkom contact met de huid en ogen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. 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 Het product in een geschikte, gelabelde container schrapen voor afvoer overeenkomstig de bepalingen voor afval. 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

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

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 ogen en huid. Verboden te roken, te eten en te drinken in ruimten bestemd voor opslag en gebruik. Raadpleeg Sectie 8 voor persoonlijke bescherming. Altijd in containers bewaren vervaardigd uit hetzelfde materiaal als de container waarin het werd geleverd. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. BRAND/ONTPLOFFING Dit product is brandbaar. Warmtebronnen, vonken en open vlam uitsluiten. Goede huishoudmethodes en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen in acht nemen. SPECIAAL Isocyanaten kunnen dampen ontwikkelen bij temperaturen nabij 40 °C, die het risico op blootstelling aanzienlijk kunnen verhogen. Alle toepassingen waar isocyanaten bij betrokken zijn uitvoeren op de laagst mogelijke temperatuur om de kans op de ontwikkeling van dampen tot een minimum te beperken.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne	Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Er voor zorgen dat oog wasfaciliteiten (fontein, fles, flacons, enz.) gemakkelijk beschikbaar zijn. Geen verontreinigde voorwerpen of uitrusting zoals spatels, applicators, borstels, kleding enz. In de zakken steken. Waar nodig, verontreinigde kleding en schoenen verwijderen om kruiscontaminatie van oppervlakken en de kans op onopzettelijk contact met de huid en inname te voorkomen.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Wijk nooit af van de voorzorgsmaatregelen op het etiket. Tenzij anders vermeld, tussen 5 - 30 °C bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte uit de buurt van warmte/ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden voor niet-gemachtigd personeel. Gescheiden opslaan van oxiderende middelen, sterk basische en zeer zure stoffen, aminen en alcoholen. 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 Basebestanddeel. Raadpleeg de desbetreffende Belzona® Gebruiksaanwijzingen voor nadere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

TITANIUM OXIDE

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

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 0,005 ppm 0,04 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC 0,02 ppm 0,14 mg/m³

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Ingrediënt opmerkingen

Onafhankelijke controle uitgevoerd tijdens het mengen en het gebruik van een enkele unit Belzona® 1221 (voor een duur van circa 25-35 minuten) onder de slechts mogelijke omstandigheden d.w.z. in gesloten ruimte, zonder ventilatie en in de nabijheid van de steekproef, heeft in de lucht zwevende concentraties HDI van <math><0,008\text{mg/m}^3\text{ LT EXP}</math> 8 uur aangetoond, aanzienlijk onder de toegekende blootstellingsgrens. Wanneer persoonlijke beschermende uitrusting, met inbegrip van ademhalingsbeschermingsmiddelen, wordt gebruikt om blootstelling aan gevaarlijke stoffen te beheersen, moet dit voldoen aan de eisen van de Landelijke Bepalingen onder de Richtlijn van de Raad 98/24/EG inzake Chemische Middelen. Men dient alle redelijke voorzorgsmaatregelen te nemen om blootstelling aan isocyanaten te reduceren tot het laagst mogelijke niveau middels andere maatregelen dan Ademhalingsbeschermingsmiddelen (ABM). Geschikte ABM kunnen dan als laatste middel gebruikt worden om er voor te zorgen dat het blootstellingsniveau zo ver als redelijk mogelijk is gereduceerd onder de blootstellingsgrens. Blootstelling aan chemische stoffen met toegekende beroepsblootstellingslimieten moet worden beheerst met de meest effectieve en betrouwbare maatregelen, in verhouding tot het gezondheidsrisico, die ontsnapping en verspreiding tot een minimum beperken. Men moet alle relevante blootstellingsroutes in acht nemen. Blootstelling aan chemische stoffen die gevoelig zijn voor de luchtwegen of hebben aangetoond beroepsmatig astma te veroorzaken moeten worden beheerst tot een zo laag mogelijk niveau als redelijk praktisch is.

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT (CAS: 28182-81-2)

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 0.5 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 1 mg/m³

PNEC RZI; 6.46 mg/l

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

DNEL Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg/dag
 Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.3 mg/m³
 Algemene bevolking - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³
 Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.6 mg/kg/dag
 Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/m³
 Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg/dag

PNEC Zoetwater; 0.003 mg/l
 Sediment (Zoetwater); 0.5 mg/kg
 Zoutwater; 0.0003 mg/l
 Sediment (Zoutwater); 0.5 mg/kg
 Onderbroken vrijkoming; 0.013 mg/l
 RZI; 10 mg/l
 Sediment; 0.05 mg/kg

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT (CAS: 822-06-0)

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn lokale effecten: 0.5 mg/m³
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn lokale effecten: 1 mg/m³

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

PNEC	Zoetwater; 0.049 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 0.674 mg/kg
	Zoutwater; 0.005 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 0.067 mg/kg
	RZI; 8.42 mg/l
	Bodem; 0.523 mg/kg

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. 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.

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Ademhalingsbescherming Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. 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. **STANDAARD TOEPASSINGEN/TOEPASSING VAN KLEINE HOEVEELHEDEN** 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. Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 14387 met een volledig gelaatmasker in combinatie met een hoog rendement stoffilter en organische dampen met een laag kookpunt (AXP3). Het is van essentieel belang dat het gelaatstuk correct is aangebracht en het filter is vervangen overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Pasta.
Kleur	Wit.
Geur	Gering/weinig.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	Breekt af.
Vlampunt	>170°C/>338°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	< 0.00001 kPa @ 20°C/68°F
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.15-1.25 @ 20°C/68°F
Oplosbaarheid(heden)	Isocyanaten reageren met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 490°C/> 914°F
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

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 Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

10.2. Chemische stabiliteit

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

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Uit de buurt houden van oxiderende middelen, sterk basische en zeer zure stoffen. In combinatie met aminen en alcoholen ontstaan ongecontroleerde exothermische reacties. Het product reageert traag met water. Hierbij komt kooldioxide vrij. In gesloten containers kan een toename van de druk resulteren in vervorming, afblazen van gassen en in extreme gevallen kan de container barsten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Acute toxiciteit - oraal

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

Acute toxiciteit - dermaal

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

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) >1.5 mg/l, Stof/Nevel, Rat Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Sensibilisatie van de luchtwegen	Op basis van de eigenschappen van het isocyanaatgehalte van dit product kan, na inademing, acute irritatie en/of overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel worden veroorzaakt met astmatische symptomen, zware/piepende ademhaling en een verkrampde keel. Aangedane patiënten kunnen na blootstelling aan isocyanaatconcentraties ruim onder de nationaal/plaatselijk gehandhaafde blootstellingslimieten gaan lijden aan astmatische symptomen. Herhaaldelijke blootstelling kan leiden tot permanente beschadiging van het ademhalingsstelsel.
Sensibilisatie van de huid	
Sensibilisatie van de huid	Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	
Gentoxiciteit - in vitro	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gentoxiciteit - in vivo	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
IARC kankerverwekkendheid	Niet vermeld.
NTP kankerverwekkendheid	Niet vermeld.
Giftigheid voor de voortplanting	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling	
STOT - eenmalige blootstelling	Ademhaling irritatie-effecten die de functie hinderen zoals hoesten, pijn, stikken en ademhalingsmoeilijkheden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling	
STOT - herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	
gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene informatie	Dit product bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben bij $\geq 0,1\%$.
Blootstellingsroute	Inhalatie 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. Dierproeven hebben aangetoond dat huidcontact met isocyanaten sensibilisatie van de luchtwegen kan veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 1,5

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Soort Rat

TITANIUM OXIDEKankerverwekkendheidIARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen.
kankerverwekkendheid2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN

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

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAATAcute toxiciteit - oraalAcute toxiciteit bij inslikken 959,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademingAcute toxiciteit via 0,124
inademing (LC₅₀ dampen
mg/l)

Soort Rat

Sensibilisatie van de luchtwegenSensibilisatie van de Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
luchtwegenSensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

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. Dit product mag niet in afvoeren, de riolering of ander oppervlaktewater (beken, rivieren, etc.) stromen. Ook nooit afdanken op plaatsen waar grond- of oppervlaktewater kan worden vervuild. Dit product reageert met water bij inwerking en vormt koolzuur en een vast onoplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyurea).

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit De LC50/EC50/IC50 van de producten worden verwacht meer dan 100 mg/l te zijn in de meest gevoelige species.

Ecologische informatie over de bestanddelen2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

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

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

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 ALGEMEEN 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, gespilde product dat werd gedecontamineerd overeenkomstig de procedure als beschreven in Sectie 6, gecontamineerde mengborden, spatels, applicators, borstels, nominaal lege containers en mengbakken- eenmaal volledig gehard- afvoeren als niet-gevaarlijk afval.

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) VERHARDER

Afval klasse Lijst van afval code: 08 05 01* * Farligt affald i henhold til direktiv 91/689/EØF. De Europese Afvalcatalogus (EAC) code vermeld in deze sectie is een absolute invoer. Bij twijfel, de lijst met gevaarlijke afvalstoffen, uw plaatselijk bevoegd afvalverwerkingsbedrijf of landelijke overheidsinstantie raadplegen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Geen transportclassificatie onder huidige nationale en internationale wetgeving. 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

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

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 van toepassing.

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).

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006) Vermelding nummer: 74

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) 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, 11, 12, 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	8.8
VIB nummer	10745
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.