



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER
Product nummer	SN2764

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

Geïdentificeerd gebruik	Gemodificeerd urethaansysteem voor de bescherming van metalliek- en gemetselde oppervlakken tegens aantasting van chemische stoffen, slijtage en corrosie. Alleen voor industrieel verbruik.
Ontraden gebruik	Het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan beschreven in de bijbehorende gebruiksaanwijzing.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Belzona Polymerics Limited Claro Road, Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 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
---	------------------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Niet Ingedeeld
Referentie	De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER**Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H373 Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Nieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P260 Do not breathe vapors or spray.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.

Aanvullende etiket informatie

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik.

Bevat

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT, REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE, 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.

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	

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE		10-30%
CAS-nummer: —	EG-nummer: 905-588-0	REACH registratienummer: 01-2119539452-40-XXXX
Indeling		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
Asp. Tox. 1 - H304		
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT		10-30%
CAS-nummer: 108-65-6	EG-nummer: 203-603-9	REACH registratienummer: 01-2119475791-29-xxxx
Indeling		
Flam. Liq. 3 - H226		
STOT SE 3 - H336		
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.

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. Als bewusteloos, plaats de patiënt in de stabilisatiepositie en roep onmiddellijk medische hulp in.
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.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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 Blootstelling aan dampen van organische oplosmiddelen kunnen resulteren in hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid.

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. Inademing van damp, opname door de huid of inslikken kan leiden tot symptomen in het centraal zenuwstelsel, zoals hoofdpijn, slaperigheid, misselijkheid en braken. Inademing van door de lucht verspreide druppels of aerosols kan irritatie veroorzaken van de luchtwegen.

Huidcontact Langdurig of herhaald contact met de huid of slijmvlies kan geïrriteerde symptomen tot gevolg hebben zoals roodheid, blaren of dermatitis. Symptomen kunnen vertraagd optreden. 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 Irriterend voor de ogen.

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

Opmerkingen voor de arts Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik voor het blussen van grotere branden zand, alcoholbestendig schuim, kooldioxide, chemisch bluspoeder of nevelsputten (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 brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Gedurende brand zal een dichte zwarte rook worden geproduceerd die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat. Blootstelling aan ontbindingsproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Toepassing van de juiste zelfstandige ademhalingsapparatuur kan vereist zijn. Koel gesloten containers, die zijn blootgesteld aan brand, af met waternevel. Zorg dat de brandbestrijdingsproducten nooit in riolen, afvoeren of oppervlaktewater (beken, rivieren, etc.) kunnen stromen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Ontstekingsbronnen uitsluiten en gebied ventileren. Niet-essentieel personeel uitsluiten. Inademen van dampen vermijden. Voorkom contact met de huid en ogen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Lekkende/wegstromende producten moeten worden afgedamd met onbrandbaar absorberend materiaal zoals zand, aarde, vermiculiet, kiezelaarde en plaats dit in een voor dat doel geschikte container. De besmette ruimte moet onmiddellijk worden gereinigd met een voor dat doel geschikt ontsmettingsmiddel zoals bijvoorbeeld 5 delen natriumcarbonaat/95 delen water. Voeg hetzelfde ontsmettingsmiddel toe aan eventuele overblijfselen. Laat het mengsel vervolgens een aantal dagen staan in een niet-verzegelde container tot geen reacties meer optreden. Zodra deze fase is bereikt moet de container worden gesloten. Vervolgens afdanken in overeenstemming met de wettelijke bepalingen van toepassing op afvalstoffen (zie Sectie 13). Zorg dat deze stoffen niet kunnen wegstromen in afvoeren, rioleringen of oppervlaktewater. Bij voorkeur reinigen met een reinigingsmiddel. Vermijd de toepassing van oplosmiddelen en verdunners. Het gespilde product of het geassocieerde spoelwater niet in oppervlaktewaterriool of waterwegen laten dringen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. .

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

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. 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. BRAND/ONTPLOFFING Het product is ontvlambaar. Dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht en zullen zich dus langs de vloer verspreiden. Die dampen kunnen, in combinatie met lucht, explosieve mengsels vormen. Voorkom dat, in combinatie met lucht, brandbare of explosieve concentraties worden gevormd. Het product mag uitsluitend worden gebruikt in ruimten zonder niet-afgeschermd verlichting en andere ontstekingsbronnen. Elektrische uitrusting moet zijn beschermd conform de juiste standaard. Gebruik altijd gereedschappen waardoor geen vonken kunnen worden geproduceerd. Ervoor zorgen dat apparatuur voor noodgevallen (voor brand, spillages, lekken enz.) gereed beschikbaar is. Goede bedrijfsnormen en regelmatige, veilige afvoer van afvalmaterialen zal de kans op spontane ontbranding en andere brandgevaaren tot een minimum beperken. SPECIAAL Alhoewel hexamethyleen diisocyanaat vrijwel niet vluchtig is bij omgevingstemperatuur, kunnen isocyanatdampen in de atmosfeer omhoog komen wanneer het oplosmiddel verdampt. 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. Dampen niet inademen. Spray niet inademen gedurende de toepassing.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. 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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

Opslag voorzorgsmaatregelen Wijk nooit af van de voorzorgsmaatregelen op het etiket. Tenzij anders vermeld, tussen 5 - 30 °C bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte uit de buurt van warmte/ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden voor niet-gemachtigd personeel. Gescheiden opslaan van oxiderende middelen, 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 Aanbrengen met een kwast. Kan tevens worden aangebracht middels spuiten. Vóór gebruik mengen met Basebestanddeel. Raadpleeg de desbetreffende Belzona® Gebruiksaanwijzingen voor nadere informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

Xylene isomers mixture

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): EU, WEL 50 ppm 221 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): EU, WEL 100 ppm 442 mg/m³

Ethylbenzene

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): EU, WEL 100 ppm 441 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): EU, WEL 200 ppm 884 mg/m³

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 550 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): EU, WEL 100 ppm 550 mg/m³

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): EU, WEL 50 ppm 275 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

WEL = Workplace Exposure Limit.

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

Ingrediënt opmerkingen

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 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-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT (CAS: 108-65-6)

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 275 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 796 mg/kg lg/dag
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 33 mg/m ³
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 320 mg/kg lg/dag
	Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 36 mg/kg lg/dag
PNEC	Zoetwater; 0.635 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 3.29 mg/kg
	Zoutwater; 0.0635 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 0.329 mg/kg
	RZI; 100 mg/l
	Bodem; 0.29 mg/kg
Onderbroken vrijkoming; 6.35 mg/l	

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 221 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 442 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 221 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 442 mg/m ³
	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 212 mg/kg/dag
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 65.3 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 260 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 65.3 mg/m ³
	Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 260 mg/m ³
	Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 125 mg/kg/dag
Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 12.5 mg/kg/dag	
PNEC	Zoetwater; 0.327 mg/l
	Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg
	Zoutwater; 0.327 mg/l
	Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg
	Bodem; 2.31 mg/kg
Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l	

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

DNEL	Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.5 mg/m ³
	Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 1 mg/m ³
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').

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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.
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 \ SPRAY-TOEPASSINGEN Synthetische polyethyleen coveralls zoals Tyvek PRO-TECH® of equivalente coveralls vervaardigd conform EN 13034 Type 6, Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën. Zwaar vervuilde kleding moet worden verwijderd. Ook moet de huid worden gewassen met water en zeep of een huidreinigingsmiddel van een goed merk. TOEPASSING VAN KLEINE HOEVEELHEDEN Katoenen overalls zijn gewoonlijk voldoende.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Adembescherming keuze moet gebaseerd zijn op blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de grenzen voor veilig werken van het type masker. Het is essentieel dat de concentratie van de vervuilende bestanddelen bij het applicatie milieu niet de toepasbare O.E.L. waarde vermenigvuldigd met de A.P.F. waarde voor de beschermende ademhalingsapparatuur overschrijd. STANDAARD TOEPASSINGEN Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 136 (volledig gelaatsmasker) of EN140 (halfmasker) in combinatie met een filter voor organische dampen met een laag kookpunt (AX). 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 ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. SPRAY TOEPASSINGEN Waar nodig, wordt aanbevolen het wordt aanbevolen ademhalingsbeschermende uitrusting te dragen die voldoet aan de norm EN 14594 (ademhalingssysteem met toevoer van perslucht) indien blootstelling aan de applicator of anderen in de nabijheid niet kan worden beheerst tot onder de arbeidshygiënische blootstellingsgrens en beheersingstechnieken niet redelijkerwijze verbeterd kunnen worden. Verwijder niet adembescherming aan het afgewerkte applicatie te observeren totdat de mist volledig is verdwenen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Licht (of bleek). Geel.
Geur	Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

Beginkookpunt en kooktraject	* 145°C/293°F @ 760 mm Hg
Vlampunt	38°C/100°F Closed cup.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.0% Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 10.8%
Dampspanning	* ~0.9 kPa @ 20°C/68°F
Dampdichtheid	< 1
Relatieve dichtheid	1.02 - 1.12 @ 20°C/68°F
Oplosbaarheid(heden)	Isocyanaten reageren met water. 2-Methoxy-1-methylethylacetaat is gedeeltelijk oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	* 460°C/860°F
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	214 - 236 mPa s @ 20°C/68°F
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	*Aangegeven waarde heeft betrekking op xyleen.

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.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 374 g/litre (methode ASTM D2369-10/A).

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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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) > 15 mg/l, Damp, > 2.0 mg/l, Stof/Nevel, Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

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.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Door blootstelling aan de dampen van organische oplosmiddelen kunnen symptomen en aandoeningen worden veroorzaakt als irritatie van het slijmvlies van de ademhalingswegen. Deze dampen zijn ook schadelijk voor de nieren en het centrale zenuwstelsel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

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

Doelorganen Centraal zenuwstelsel Nieren Lever

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kinematische viscositeit > 20.5 mm²/s.

Blootstellingsroute Inhalatie 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. 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

Soort Rat

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Toxicologische effecten %%%† LC0 >4345ppm/6h/rat (saturated vapor pressure).%%% &&& Observations in animals have shown depression of the central nervous system at very high exposures. Slight to moderate injury to the lining of the nose has been observed in both mice and rats. The effect was more severe in mice. It was suggested that this effect was related to acetic acid forming from hydrolysis of 2-methoxy-1-methylethylacetate in the nose. &&&

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 959,0

Soort Rat

Acute toxiciteit - inademing

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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

Soort Rat

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Sensibilisatie van de huid

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product wordt niet verwacht een gevaar te vormen voor het milieu onder de huidige wetgeving.

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.

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. Aangezien er echter geen ecotoxisch effect is, wordt er geen schade verwacht aan het ecosysteem.

12.3. Bioaccumulatie

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

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Er zijn geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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, 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.

Afval klasse 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.

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)	1263
VN nr. (IMDG)	1263
VN nr. (ICAO)	1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	Paint related material
Juiste vervoersnaam (IMDG)	Paint related material
Juiste vervoersnaam (ICAO)	Paint related material

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

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

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).

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

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.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) VERHARDER

Herzieningsopmerkingen	HERZIENING: deze literatuur (veiligheids- en technische informatie) werd herzien. Deze herziening is van toepassing op de onderstaande Secties: 1, 3, 8, 11, 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	7-4-2022
Herziening	8.4
VIB nummer	10393
VIB status	Nederlands. Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 Schadelijk bij contact met de huid. 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. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen (Centraal zenuwstelsel, Nieren, Lever) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.