

watco® VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bund Sealer - Hars

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Bund Sealer - Hars
Productbeschrijving : Coating.
Producttype : Vloeistof.
UFI : Y690-10H6-T005-64KF

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

Aanbevolen gebruik	
Consument Industrieel Professioneel	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	-

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
Verenigd Koninkrijk
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
COLOFT - Espace de coworking
Arteparc
9 rue des Bouleaux
59810 Lesquin, Frankrijk
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Duitsland
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

Bund Sealer - Hars

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer Nederland : 088-755 8000

Leverancier

Telefoonnummer Nederland : +31 858880596

Openingstijden : 24 / 7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie : P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P305 + P351 + P338, P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- Gevaarlijke bestanddelen** : 2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol
oxiraan, mono [(C10-16-alkyloxy) methyl] derivaten
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan
- Aanvullende etiketonderdelen** : EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.
- Aanvullende etiketonderdelen : Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006** : Niet van toepassing.
- Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.
- Speciale verpakkingseisen**
- Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.
- Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel
Nederland

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	REACH #: 01-2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS-nummer: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	REACH #: 01-2119454392-40 EG: 500-006-8 CAS-nummer: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
oxiraan, mono [(C10-16-alkyloxy) methyl] derivaten	EG: 268-358-2 CAS-nummer: 68081-84-5	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan	REACH #: 01-2119494060-45 EG: 219-371-7 CAS-nummer: 2425-79-8 Index: 603-072-00-7	≤5	H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 1134 mg/kg ATE [Dermaal] = 1130 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EG: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	REACH #: 01-2119456619-26 EG: 216-823-5 CAS-nummer: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]derivaten	REACH #: 01-2119485289-22 EG: 271-846-8 CAS-nummer: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.		

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

Dit mengsel bevat ≥ 1% titaandioxide. De bijlage VI indeling titaandioxide geldt niet voor dit mengsel volgens Toelichting 10.

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is giftig voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
zwaveloxiden
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten / Indexcijfers van de biologische blootstelling

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	DNEL	Kortetermijn Dermaal	83 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	104,15 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29,39 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	62,5 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	8,7 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	6,25 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	DNEL	Langetermijn Inademing	150 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	25 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	11 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	32 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	DNEL	Langetermijn Oraal	11 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8,3 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	12,3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8,3 mg/kg	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	12,3 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	3,6 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0,75 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0,75 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3,6 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,75 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,75 mg/kg	Algemene bevolking	Systemisch
	Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy) methyl] derivaten	DNEL	Kortetermijn Dermaal	17 mg/kg bw/dag	Werknemers
DNEL		Kortetermijn Dermaal	68 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	29 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Inademing	9,8 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
DNEL		Langetermijn Dermaal	3,9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
DNEL		Langetermijn Inademing	13,8 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
DNEL		Langetermijn Dermaal	1,7 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
DNEL		Langetermijn Inademing	0,98 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Inademing	7,6 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Oraal	1219 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Kortetermijn Dermaal	40 mg/cm ²	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
DNEL		Kortetermijn Inademing	2,9 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
DNEL		Langetermijn Dermaal	2,35 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Langetermijn Inademing	4,1 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
DNEL		Langetermijn Oraal	1 mg/kg	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Langetermijn Dermaal	bw/dag 1 mg/cm ²	bevolking [Verbruikers] Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1,46 mg/m ³	[Verbruikers] Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	Zoetwater	0,003 mg/l	-
	Zeewater	0,0003 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	0,294 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	0,0294 mg/kg dwt	-
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	Bodem	0,237 mg/kg dwt	-
	Zoetwater	3 ng/l	-
	Zeewater	0,3 ng/l	-
	Zoetwatersediment	0,5 mg/kg	-
	Zeewatersediment	0,5 mg/kg	-
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	Sediment	0,05 mg/kg	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwater	0,0072 mg/l	-
	Marien(e)	0,00072 mg/l	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	-
	Zoetwatersediment	66,77 mg/kg dwt	-
	Zeewatersediment	6,677 mg/kg dwt	-
	Bodem	80,12 mg/kg dwt	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn. Aanbevolen: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm.

Bescherming van de huid

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbeperkt bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysische/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): Handschoenen van butylrubber.
- De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: Overall dichtknopen tot aan hals en pols. (EN 467)
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes (als filtercombinatie A-P2) (EN 141)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeistof. [Viskeuze vloeistof.]

Kleur : Verschillende

Geur : Gering [Gering]

Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject : Niet relevant wegens de aard van het product.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen.

Onderste en bovenste explosiegrens : Niet beschikbaar.

Vlampunt : Gesloten kroes: >100°C (>212°F) [ASTM D 56]

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet relevant wegens de aard van het product.

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

pH : Niet van toepassing.

pH : Rechtvaardiging : Product is niet oplosbaar (in water).

Viscositeit : Dynamisch (kamertemperatuur): >500 mPa·s [Literatuur]
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid :

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar
warm water	Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in water : Niet beschikbaar.

Mengbaar met water : Nee.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Dampspanning :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	0,62	0,083				

Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1,71 tot 1,72 [berekend.]

Dichtheid : 1,688 tot 1,748 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	LD50 Dermaal	Konijn	20 g/kg	-
oxiraan, mono [(C10-16-alkyloxy) methyl] derivaten	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan	LD50 Dermaal	Konijn	1130 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1134 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1410 mg/kg	-
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	LD50 Oraal	Rat	8400 mg/kg	-
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy) fenyl]-propan	LD50 Dermaal	Konijn	20 g/kg	-
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>150 mg/m ³	7 uren
	LD50 Oraal	Rat	17100 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Bund Sealer - Hars	29302,3	29199,0	N/A	284,2	38,8
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan	1134	1130	N/A	11	1,5
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	17100	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligrams	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	Huid - Erytheem/korstjes	Konijn	0,7	4 uren	72 uren
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 milligrams	-
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 100 UI	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 2 milligrams	-
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy) fenyl]-propaan	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	500 milligrams	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
	Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Konijn	4,1	24 uren	-
	Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Konijn	5,75	24 uren	-

Huid : Veroorzaakt huidirritatie.

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
	huid	Muis	Sensibiliserend
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]derivaten	huid huid	Muis Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend Sensibiliserend

Huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	OECD 476	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Positief
	OECD 471 OECD 474 OECD 476	Proeforganisme: Bacteriën Proeforganisme: Zoogdier-dier Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Positief Negatief Negatief
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]derivaten	OECD 474	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 475	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief
	OECD 471	Proeforganisme: Bacteriën Metabole activering: with and without S9 metabolic activation	Positief

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	Negatief	-	-	Rat	Oraal: 540 mg/kg	-
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	-	-	Negatief	Zoogdier - soort niet gespecificeerd	Blootstellingsroute niet gemeld	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	Positief - Dermaal	Konijn	300 mg/kg	1 dagen per week
	Positief - Oraal	Konijn	180 mg/kg	1 dagen per week
	Positief - Oraal	Rat	180 mg/kg	1 dagen per week
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan	Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg	-

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

en fenol	Positief - Dermaal	Konijn	300 mg/kg	6 uren; 7 dagen per week
	Positief - Dermaal	Konijn	100 mg/kg	6 uren; 7 dagen per week
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	Positief - Dermaal	Konijn	300 mg/kg	1 dagen per week
	Positief - Oraal	Konijn	180 mg/kg	1 dagen per week
	Positief - Oraal	Rat	180 mg/kg	1 dagen per week
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]derivaten	Negatief - Blootstellingsroute niet gemeld	Rat - Vrouwelijk	>200 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
	Categorie 3		Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan en fenol	Acuut EC50 1,8 mg/l	Algen	72 uren
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan	Acuut EC50 2 mg/l	Daphnia spec.	24 uren
	Acuut EC50 1,6 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut IC50 >100 mg/l	Bacteriën	3 uren
	Acuut LC50 0,55 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut LC50 2 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 0,3 mg/l	Daphnia spec.	21 dagen
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	Acuut EC50 75 mg/l	Daphnia spec. - <i>Daphnia magna</i>	24 uren
	Acuut LC50 24 mg/l	Vis - <i>Brachydanio rerio</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 80 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 >100 mg/l	Bacteriën	3 uren
	Acuut EC50 7,2 mg/l	Daphnia spec.	48 uren
	Acuut IC50 844 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 1800 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut LC50 5000 mg/l	Vis	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	OECD 301B	6 tot 12 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	OECD 301B	16 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy) fenyl]-propaan	OECD 301B	0 % - Niet goed - 28 dagen 6 tot 12 % - Niet goed - 28 dagen	- -	- -

Conclusie/Samenvatting : De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	-	-	Niet goed
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	-	-	Niet goed
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	-	-	Gemakkelijk
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy) fenyl]-propaan	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiraan	3,84	3 tot 31	Laag
Formaldehyde, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan en fenol	2,7	150	Laag
oxiraan, mono [(C10-16-alkyloxy) methyl] derivaten	>3	-	Laag
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy) butaan	-0,269	-	Laag
koolwaterstoffen, aromatisch, C9	3.7 tot 4.5	10 tot 2500	Hoog
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy) fenyl]-propaan	3,84	-	Laag
Oxirane, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivaten	3,77	160 tot 263	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet-vluchtig.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat









Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF). water vervuilend	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (VERF)

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarklasse (n)	9  	9  	9  	9  
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
<u>Aanvullende informatie</u>	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 5L <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 375, 601 <u>Tunnelcode</u> (-)	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 375, 601 <u>Opmerkingen</u> : ≤ 5L: Beperkte Hoeveelheid	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. <u>Noodschema's</u> F-A, S-F <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 335, 969 <u>Opmerkingen</u> : ≤ 5L: Beperkte Hoeveelheid - IMDG 3.4	Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8. <u>Beperking hoeveelheid</u> Passagiers- en vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y964. <u>Bijzondere bepalingen</u> A97, A158, A197, A215

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Bund Sealer - Hars	≥90	3

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : II A/j. Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren. EU grenswaarden voor dit product: 500g/l (2010.) Dit product bevat maximum 30 g/l VOS.

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

EU - Ozonafbrekende stoffen

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

E2

Nationale regelgeving

Nederland

Biocidenverordening : Niet van toepassing.

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
silica kristallijn; respirabel stof xyleen	In lijst opgenomen -	- -	- -	- Ontwikkeling 2	- -

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Opmerking : Niet beschikbaar.

Referenties : Emissiebeleid water (ABM)
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4..2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit
Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

Internationale regelgeving

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

CN-code : 3208 90 91 00

Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.
- Japan** : **Japane inventaris (CSCL)**: Niet bepaald.
Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Niet bepaald.

Bund Sealer - Hars

RUBRIEK 15: Regelgeving

Turkije : Niet bepaald.
Verenigde Staten : Niet bepaald.
Vietnam : Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Nederland

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen :

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.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op : 5/04/2024

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/04/2024

Datum vorige uitgave : 3/04/2024

Versie : 5

[Kennissegeving aan de lezer](#)

BELANGRIJKE OPMERKING: het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

DISCLAIMER VAN FABRIKANT: de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.