

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SPECIFIX RESIN



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
Cat. No. : 40200051, 50209042
Verpakkings-grootte : 1 l
Producttype : Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Voor het inbedden en impregneren van materialografische preparaten
Toepassingsgebied : Professionele toepassingen.

Afgeraden gebruik

Geen geïdentificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Struers GmbH Nederland.
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
Netherlands
Telefoon: +31 (0) 10 599 72 09
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsquestions@struers.dk

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : 24/7 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : +45 44 600 800 (Alleen tijdens kantooruren)

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 Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
Aquatic Chronic 2, H411

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

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

Gevaarlijke bestanddelen

: 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol

Aanvullende etiketonderdelen

: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

: Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 2: Identificatie van de 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.

Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006. : Nee.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS-nummer: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	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]
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	REACH #: 01-2119463471-41 CAS-nummer: 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	REACH #: 01-2120763539-41 EC: 224-588-5 CAS-nummer: 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 730 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg	[1]

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.

Type
[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar



SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : 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. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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. Raadpleeg een arts. 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** : 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. Raadpleeg een arts. 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** : 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. Raadpleeg een arts. 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 eerste-hulpverleners** : 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 of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

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 : Bij brand waternevel (mist), schuim, droge chemische stof of koolzuurgas gebruiken.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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 toxisch 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 thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
zwaveloxiden
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 onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. 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). Watervervuילend 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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.
- 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. Vervuילd 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

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. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. 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

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

: 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 rechtstreeks 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 (in ton)

Gevaarscriteria

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

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

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Effecten: Systemisch Dermaal 8.3 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Effecten: Systemisch Inademing 12.3 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Effecten: Systemisch - Dermaal 8.3 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Effecten: Systemisch - Inademing 12.3 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Kortetermijn - Dermaal 3.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Kortetermijn - Inademing 0.75 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Kortetermijn - Oraal 0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Dermaal 3.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Inademing 0.75 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Oraal 0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Dermaal 89.3 µg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Oraal 0.5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Effecten: Systemisch - Dermaal 0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Effecten: Systemisch Langetermijn - Inademing
Datum van uitgave/Revisie datum : 20/03/2026 Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie Versie : 1 8/28	

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	0.87 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	4.93 mg/m ³	
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	104.15 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	29.39 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	62.5 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	8.7 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	6.25 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Lokaal
	8.3 µg/cm ²	
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	3.88 mg/m ³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	2.2 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	1.7 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	1.94 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	<u>Effecten</u> : Systemisch
	1.1 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	<u>Effecten</u> : Systemisch
	5.29 mg/m ³	
	DNEL - Algemene bevolking -	<u>Effecten</u> : Lokaal

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Kortetermijn - Dermaal

13.6 µg/cm²

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Lokaal

Langetermijn - Dermaal

13.6 µg/cm²

DNEL - Werknemers - Kortetermijn -

Effecten: Lokaal

Dermaal

22.6 µg/cm²

DNEL - Werknemers - Langetermijn

Effecten: Lokaal

- Dermaal

22.6 µg/cm²

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Lokaal

Langetermijn - Inademing

0.27 mg/m³

DNEL - Werknemers - Langetermijn

Effecten: Lokaal

- Inademing

0.44 mg/m³

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Systemisch

Kortetermijn - Oraal

1.5 mg/kg bw/dag

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Systemisch

Langetermijn - Oraal

1.5 mg/kg bw/dag

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Systemisch

Langetermijn - Dermaal

3 mg/kg bw/dag

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Systemisch

Kortetermijn - Inademing

5.29 mg/m³

DNEL - Algemene bevolking -

Effecten: Systemisch

Langetermijn - Inademing

5.29 mg/m³

DNEL - Werknemers - Langetermijn

Effecten: Systemisch

- Dermaal

6 mg/kg bw/dag

DNEL - Werknemers - Kortetermijn -

Effecten: Systemisch

Inademing

10.57 mg/m³

DNEL - Werknemers - Langetermijn

Effecten: Systemisch

- Inademing

10.57 mg/m³

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.55 mg/kg bw/dag	<u>Effecten</u> : Systemisch
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 0.58 mg/m ³	<u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 2.4 mg/m ³	<u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.17 mg/kg bw/dag	<u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 0.17 mg/kg bw/dag	<u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.33 mg/kg bw/dag	<u>Effecten</u> : Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing 26400 mg/m ³	<u>Effecten</u> : Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Zoetwater 6 µg/l
	Zeewater 1 µg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 10 mg/l
	Zoetwatersediment 0.341 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.034 mg/kg dwt
	Bodem 0.065 mg/kg dwt
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Zoetwater 0.003 mg/l
	Zeewater 0.0003 mg/l

SPECIFIX RESIN
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 10 mg/l
	Zoetwatersediment 0.294 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 0.0294 mg/kg dwt
	Bodem 0.237 mg/kg dwt
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Zoetwater 0.115 mg/l
	Zeewater 1.11 µg/l
	Zeewatersediment 0.229 mg/kg dwt
	Zoetwatersediment 2.29 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.
<u>Individuele beschermingsmaatregelen</u>	
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. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.
<u>Bescherming van de huid</u>	
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.

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanbevolen: Handschoenen van butylrubber. De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.
- 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.
- 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.
- 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

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Kleurloos tot lichtgeel.
- Geur** : Geur [Gering]
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 149°C
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (kamertemperatuur): 896.4 mm²/s
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid	Media	Resultaat
	water	Niet oplosbaar

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)
Relatieve dichtheid	: 1.15
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water	: Nee.
--------------------	--------

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 onder normale omstandigheden. Uithardingstijd: SPECIFICATIES-20: 8 uren SPECIFICATIES-40: 3.5 uren (40-60 °C)
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
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
----------------------------	-----------

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Konijn - Dermaal - LD50 20 g/kg	Toxische effecten: Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gastro-intestinaal - Hypermotiliteit, diarree Veranderingen in de bruto metaboliet - Gewichtsverlies of verminderde gewichtstoename
	Rat - Oraal - LD50 11400 mg/kg	
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Acute orale toxiciteit]
	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Rat - Oraal - LD50 2900 mg/kg	OECD 401 [Acute orale toxiciteit]
	Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Acute dermale toxiciteit]
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Rat - Oraal - LD50 730 mg/kg	
	Konijn - Dermaal - LD50 2140 mg/kg	
	Rat - Oraal - LD50 1701 mg/kg	
	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 850 mg/kg	
	Rat - Dermaal - LD50 2247 mg/kg	
	Rat - Dermaal - LD50 2583 mg/kg	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Schattingen van acute toxiciteit



SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Konijn - Huid - Gematigd irriterend Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Konijn - Huid - Ernstig irriterend Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Konijn - Huid - Erytheem/korstjes Irritatie-score: 1.5 tot 2 Konijn - Huid - Oedeem Irritatie-score: 1 tot 1.5
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Konijn - Huid - Erytheem/korstjes Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren Irritatie-score: 0.7 Konijn - Huid - Oedeem Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren Irritatie-score: 0 Konijn - Huid - Licht irriterend Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Konijn - Huid - Primaire dermale irritatie-index (PDII) Irritatie-score: 6.2
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Konijn - Huid - Licht irriterend Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 milligram
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Konijn - Ogen - Irriterend Konijn - Ogen - Roodheid van de bindvliezen Irritatie-score: 0.7	OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Konijn - Ogen - Troebeling van het hoornvlies Irritatie-score: 0	Observatieperiode: 1 tot 168 uren OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
	Konijn - Ogen - Laesie in de iris Irritatie-score: 0	Observatieperiode: 1 tot 168 uren OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
	Konijn - Ogen - Oedeem van de bindvliezen Irritatie-score: 0	Observatieperiode: 1 tot 168 uren OECD 405 [Acute oogirritatie/corrosie]
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Konijn - Ogen - Roodheid van de bindvliezen Irritatie-score: 3.3	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Cavia (Guinese big) - huid <u>Resultaat</u> : Sensibiliserend	OECD 406 [Sensibilisatie van de huid]
	Muis - huid <u>Resultaat</u> : Sensibiliserend	OECD 429 [Huidsensibilisatie: lokale lymfekliertest]
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Cavia (Guinese big) - huid <u>Resultaat</u> : Sensibiliserend	
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Muis - huid <u>Resultaat</u> : Sensibiliserend	OECD 429 [Huidsensibilisatie: lokale lymfekliertest]
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Cavia (Guinese big) - huid <u>Resultaat</u> : Sensibiliserend	OECD 406 [Sensibilisatie van de huid]

Huid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Ademhaling

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Zoogdier-dier >3000 mg/kg [5 dagen] <u>Resultaat</u> : Negatief	
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	In vitro - Bacteriën <u>Resultaat</u> : Positief	
	In vivo - Zoogdier-dier <u>Resultaat</u> : Negatief	
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	In vivo - Zoogdier-dier 2000 mg/kg <u>Resultaat</u> : Negatief	OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>]

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Kankerverwekkendheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Rat - Oraal - TC 100 mg/kg [24 uren] <u>Resultaat</u> : Negatief	OECD 453 [Gecombineerd onderzoek naar chronische toxiciteit/ carcinogeniteit]
	Muis - Mannelijk - Dermaal - TC 100 mg/kg [24 uren] <u>Resultaat</u> : Negatief	OECD 453 [Gecombineerd onderzoek naar chronische toxiciteit/ carcinogeniteit]
	Rat - Vrouwelijk - Dermaal - TC 1000 mg/kg [24 uren] <u>Resultaat</u> : Negatief	OECD 453 [Gecombineerd onderzoek naar chronische toxiciteit/ carcinogeniteit]

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
[Product]

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Konijn - Oraal <u>Ontwikkelings-</u> : Negatief	
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Konijn - Dermaal 300 mg/kg - NOAEL <u>Maternale toxiciteit</u> : Negatief <u>Ontwikkelings-</u> : Negatief	
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Rat - Oraal 55 mg/kg [7 dagen per week] <u>Effecten op de vruchtbaarheid</u> : Positief	OECD 443 [Uitgebreid onderzoek naar reproductietoxiciteit over één generatie]

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Rat - Vrouwelijk - Oraal
Ontwikkelings-: Negatief

OECD 414 [Onderzoek naar
prenatale ontwikkelingstoxiciteit]

Conclusie/Samenvatting
[Product] : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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 of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

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

Blootstelling op korte termijn

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL 300 mg/kg [90 dagen]	OECD 408 [Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

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 : Kan de vruchtbaarheid schaden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Acuut - LC50	OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest]
	Vis 1.3 mg/l [96 uren]	
	Acuut - EC50	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
	Daphnia - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 uren]	
	Acuut - EC50	
	Algen >11 mg/l [72 uren]	
	Chronisch - NOEC	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
	Daphnia - <i>water Flea</i>	

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	0.3 mg/l [21 dagen]	
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Acuut - LC50 Vis 2.54 mg/l [96 uren]	
	Acuut - EC50 Algen >1000 mg/l [72 uren]	OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test]
	Acuut - EC50 Daphnia 2.55 mg/l [48 uren]	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 uren]	OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest]
	Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 47 mg/l [48 uren]	OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest]
	Acuut - IC50 Micro-organisme - <i>Soil organisms</i> >100 mg/l [28 dagen]	
	Chronisch - NOEC Daphnia 10 mg/l [21 dagen]	OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test]
	Chronisch - EC10 Vis 1.24 mg/l [35 dagen]	OECD 210 [Vis, toxiciteitstest in de vroege levensfase]
3-trimethoxysilylpropan-1-thiol	Acuut - LC50 - Zoetwater Vis - <i>Danio rerio</i> 439 mg/l [96 uren]	EU
	Acuut - NOEC - Zoetwater Vis - <i>Danio rerio</i> 350 mg/l [96 uren]	EU
	Acuut - EC50 - Zoetwater Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 6.7 mg/l [48 uren]	EU
	Acuut - EC50 - Zoetwater Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 267 mg/l [72 uren]	EU
	Acuut - NOEC - Zoetwater Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 40 mg/l [72 uren]	EU
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid		
Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	6 tot 12% [28 dagen] - Niet goed	OECD 301F [Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest]
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	10 mg/l 16% [28 dagen] - Niet goed	OECD 301B [Klaar voor biologische afbreekbaarheid - CO2-evolutietest]
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Aeroob - 2 mg/l 47% [28 dagen] - Inherent	OECD 301D [Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles]
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Aeroob - 16.1 mg/l 51% [28 dagen] - Niet goed	EU
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.	

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
SPECIFIX RESIN	-	-	Gemakkelijk
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran	-	-	Niet goed
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	-	-	Niet goed
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	-	-	Inherent
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie			
Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2,2'-[(1-methylethylideen)bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran	2.64 tot 3.78	3 tot 31	Laag
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	3.3	150	Laag
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	0.822	3.57	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water



SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	4	10465.7
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	1.5	28.968

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling							
Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]							
Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
3-trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A



SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden
Verordening (EG) nr. 1272/2008 beschouwd.
[CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een
[Product] product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van
Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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
16 05 08*	afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Plastic flessen of kruiken	15 01 02 kunststofverpakking

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.

SPECIFIX RESIN

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. (2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran, Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2'-[(1-methylethylideen) bis (4,1-fenyleenoxymethyleen)] bisoxiran, Bisfenol F diglycidylether, reactiemassa van isomeren)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Transportgevarenklasse (n)	9  	9  	9  	9  
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.

Aanvullende informatie

ADR/RID

- : 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.

Gevaarsidentificatienummer 90

Beperkte Hoeveelheid 5 L

Bijzondere bepalingen 274, 335, 601, 375, 650

Tunnelcode (-)

ADN

- : 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.

Bijzondere bepalingen 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969

IATA

- : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

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]
SPECIFIX RESIN	≥90	3
1,6-hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine	≥10 - ≤25	30 30

Etikettering : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
E2

Nationale regelgeving

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

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

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

Niet vermeld.

15.2 : De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de
Chemischeveiligheidsbeoordeling substantie / het product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
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
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
T = Toxisch
zB = Zeer bioaccumulatief
zM = zeer mobiel
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

SPECIFIX RESIN

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten in Genève op 30 september 1957 plus amendementen (uniforme tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendementen); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Beroepsmatige blootstellingslimieten; Internationale regelgeving

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 Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan de vruchtbaarheid schaden. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	---

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
--	--

Opleidingsadviezen : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Training van de staf in de juiste procedures.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 20/03/2026

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

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 en 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.