

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878 - Nederland

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Hempel's High Protect li Base
Productidentificatie : 3578913700, 000C8EEB
Producttype : epoxy verf (basisproduct voor 2-komponenten product)

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

Toepassings gebied : enkel gebruikt als deel van twee- of meercomponentproduct.
Gebruiksklaar mengsel : 35780 = 35789 3 vol. / 95078 2 vol.
Aanbevolen gebruik : Consumenten toepassing, Professionele toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsgegevens : Hempel (The Netherlands) B.V.
Karel Doormanweg 7c
3115 JD Schiedam
Nederland
Tel: +31 10 4454000
Fax: +31 10 4600883
hempel@hempel.com

Datum van uitgave : 23 november 2023

Datum vorige uitgave : 6 december 2022.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (tijdens werkuren)

+31 10 4454000 (08.00 - 17.00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
088 755 8000

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 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE
Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILISERING VAN DE HUID
Aquatic Chronic 2, H411 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen :

Algemeen : Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie : Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Voorkom lozing in het milieu. Inademing van damp vermijden. Na het werken met dit product grondig wassen.

Reactie : Gelekte/gemorste stof opruimen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Verwijdering : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Gevaarlijke bestanddelen : **Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)**
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol
1,6-hexaandiolglycidylether
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Aanvullende etiketonderdelen : **Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.**

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

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

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS-nr: 1675-54-3 Index: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 701-263-0 CAS-nr: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	REACH #: 01-2119463471-41 EC: 240-260-4 CAS-nr: 933999-84-9	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	REACH #: 01-2119485289-22 EC: 271-846-8 CAS-nr: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
bis(isopropyl)naphthalene	REACH #: 01-2119565150-48 EC: 254-052-6 CAS-nr: 38640-62-9	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
amide wax	REACH #: 01-0000017860-69 EC: 432-430-3 CAS-nr: 279-420-3	≥1 - ≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
C12-14 alcohols	REACH #: 01-2119457856-23 EC: 201-245-8 CAS-nr: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	[1]
4,4'-isopropylideendifenol		<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2] [3]
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 en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
[3] Een even zorgwekkende stof

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen :	Roep in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen altijd medische hulp in. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. In het geval van een onregelmatige ademhaling, slaperigheid, bewustzijnsverlies of krampen: Bel 112 en geef Eerste Hulp (EHBO).
Oogcontact :	 a aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Direct medische hulp/advies vragen.
Inademing :	 h et slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Dien niets via de mond toe. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is.
Huidcontact :	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken :	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Houd het hoofd naar beneden zodat het braaksel niet terugloopt in mond en keel.
Bescherming van eerste-hulpverleners :	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. 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

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.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
Inademing :	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact :	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken :	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste 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 geïnhaald zijn.
Specifieke behandelingen :	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen :	Aanbevolen: alcohol resistent schuim, CO ₂ , poeders, spuitnevel (water). Niet gebruiken: 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 verbrandingsproducten :	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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. Bij brand ontstaat een dichte, zwarte rook. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Afgesloten verpakkingen die zijn blootgesteld aan vuur, koelen met water. Zorg ervoor dat bluswater niet in afvoerbuizen of waterwegen terecht komt. 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

Vermijd ieder contact met het gemorste materiaal. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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. 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 (zie Rubriek 13). Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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

Bevat epoxyverbindingen. Vermijd ieder mogelijk huid contact met epoxy en amine houdende producten, deze kunnen allergische reacties veroorzaken.

Inademing van damp, stof en spuitnevel dient te worden voorkomen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Zie hoofdstuk 8 voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare materialen en ontstekingsbronnen. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van: Oxydatie middelen en sterk basische of zure materialen. Niet roken. Voorkom toegang door onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie separate Productdatabladen voor aanbevelingen of specifieke oplossingen voor de industriële sector.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 4'-isopropyldeendifenol	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 2 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inhaleerbaar stof

Aanbevolen monitoring procedures

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. 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.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Niet van toepassing.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Niet van toepassing.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

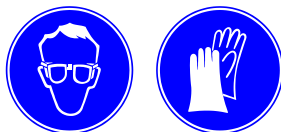
Passende technische maatregelen

Zorg voor bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie om concentraties van dampen in de lucht zo laag mogelijk, doch in ieder geval beneden de bijbehorende maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Algemeen :

Handschoenen dienen altijd gedragen te worden als er tijdens het werk kans is op morsen. Schorten/overalls/beschermende kleding dienen altijd gedragen te worden indien de kans op morsen zo groot is dat reguliere werk kleding geen adequate bescherming bieden tegen contact met het product. Wanneer er kans op blootstelling bestaat, dient er een beschermingsmiddel voor de ogen te worden gebruikt.



Hygiënische maatregelen :

Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van verbindingen, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.

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.

Bescherming van de handen :

Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. De kwaliteit van de chemicaliënbestendige beschermende handschoenen moet worden gekozen op basis van de specifieke werkplekconcentraties en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen.

Daar de eigenlijke werk situatie onbekend is, dient contact te worden opgenomen met de leverancier van werkhandschoenen om het juiste type te bepalen. De hieronder aangegeven types werkhandschoenen dienen als algemeen advies beschouwd te worden:

Blootstelling op korte termijn: natuurlijk rubber (latex)

Aanbevolen: Silver Shield/Barrier/4H handschoenen (4 uur), butylrubber, Viton®

Kan worden gebruikt: polyvinyl alcohol (PVA), polyvinylchloride (PVC), nitrilrubber, neopreen

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.

Bescherming van de ademhalingswegen :

De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen. Draag alleen goedgekeurde/gecertificeerde ademhalingsbeschermings apparatuur. Het is niet mogelijk een specifiek filtertype te specificeren, daar de eigenlijke werk situatie niet bekend is. Raadpleeg de fabrikant voor het juiste type filter.

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeistof.
Kleur :	Grijs.
Geur :	Amine-achtig.
pH :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Smelt-/vriespunt :	-16°C Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Kookpunt/kookbereik :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Vlampunt :	Gesloten kroes: 143°C (289.4°F)
Verdampingssnelheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontvlambaarheid :	Niet beschikbaar.
Onder- en boven-ontploffingsgrenzen (ontvlammen) :	Geen specifieke gegevens.
Dampspanning :	0 kPa Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)
Dampdichtheid :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Relatieve dichtheid :	1.26 g/cm ³
Verdelingscoëfficiënt (LogKow) :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Zelfontbrandingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Ontledingstemperatuur :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Viscositeit :	Gevaar bij inademing (H304) Niet geclassificeerd. Tests niet relevant door de aard van het product.
Ontploffingseigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
Oxiderende eigenschappen :	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2 Overige informatie

Oplosmiddel(en) % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 1 %
Water % naar gewicht :	Gewogen gemiddelde: 0 %
VOS inhoud :	11.1 g/l
VOS inhoud, Gebruiksklaar mengsel :	34.1 g/l
TOS-inhoud :	Gewogen gemiddelde: 8 g/l
Oplosmiddel Gas :	Gewogen gemiddelde: 0.002 m ³ /l

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

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij blootstelling aan hoge temperaturen gevaarlijke ontledingsproducten vormen:

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: koolstofoxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Epoxy en amine houdende producten kunnen allergische huid reacties veroorzaken. Deze reactie kan reeds na een zeer korte inwerkingstijd optreden. Herhaaldelijk contact kan deze werking versterken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten bis(isopropyl)naphthalene 4,4'-isopropylideendifenol	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	2190 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>4500 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	>4000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>4000 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3250 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3250 mg/kg	-

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
1,6-hexaandiolglycidylether	2190				
4,4'-isopropylideendifenol	3250				

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten 4,4'-isopropylideendifenol	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters
	Ogen - Irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 250 Micrograms
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Mutagene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogene effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
4,4'-isopropyldeendifenol	Categorie 3		Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.			

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
bis(isopropyl)naphthalene	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid : Bevat reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700), formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, 1,6-hexaandiolglycidylether, oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen : Zie Hoofdstuk 15 voor details.

Overige informatie : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten bis(isopropyl)naphthalene 4,4'-isopropyldeendifenol	Acuut EC50 >11 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut EC50 1.8 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 2 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut EC50 2.54 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut LC50 1.8 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 2.55 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut EC50 23.1 mg/l	Algen	48 uren
	Acuut LC50 47 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 30 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut IC50 843.75 mg/l	Algen	72 uren
	Acuut LC50 5000 mg/l	Vis	96 uren
	Acuut LC50 1.7 mg/l	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 0.013 mg/l	Daphnia	21 dagen
	Acuut LC50 7.5 mg/l	Vis	96 uren
	Chronisch NOEC 0.8 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	21 dagen
	Chronisch NOEC 0.2 - 20 ppb Zoetwater	Vis - Xiphophorus helleri - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	60 dagen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten amide wax 4,4'-isopropylideendifenol	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	16 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	47 % - Inherent - 28 dagen	2 mg/l	-
	-	87 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-
	-	<70 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
	-	1 - 2 % - Niet goed - 28 dagen	-	-
Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid	
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten amide wax 4,4'-isopropylideendifenol	-	-	Niet goed	
	-	-	Niet goed	
	-	-	Inherent	
	-	-	Gemakkelijk	
	-	-	Niet goed	
	-	-	Niet goed	

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-hexaandiolglycidylether oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten bis(isopropyl)naphthalene 4,4'-isopropylideendifenol	2.64 - 3.78	31	laag
	2.7	150	laag
	0.822	3.57	laag
	3.77	160 - 263	laag
	6.081	1800 - 6400	hoog
	3.4	20 - 67	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

aarde/water (K_{oc}) :

Mobiliteit : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.							

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie Hoofdstuk 15 voor details.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Dit product is als gevaarlijk opgenomen in de EU-richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met alle nationale, provinciale en plaatselijk geldende bepalingen. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Europese Afvalcatalogus (EAK) staat hieronder vermeld.

Europese Afvalcatalogus (EAK) : 08 01 11*

Verpakking

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product transporteren overeenkomstig de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer, IATA voor luchtvervoer.

	14.1 VN- of ID- nummer	14.2 Vervoersnaam	14.3 Transportgevaar(n)	14.4 PG*	14.5 Env*	Aanvullende informatie
ADR/RID klasse	UN3082	VOOR HET MILIEU GEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.A.G. (reactieproduct: bisfenol-A- epichlorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700))	9  	III	Ja.	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. Tunnelcode (-)
IMDG- klasse	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	9  	III	Yes.	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
IATA klasse	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	9  	III	Yes.	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.

PG* : Verpakkingsgroep

Env.* : Milieugevaren

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 van toepassing.

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 - Zeer zorgwekkende stoffen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
4,4'-isopropylideendifenol	Vergiftig voor de voortplanting Hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu	Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropylideendifenol		Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropylideendifenol		Aanbevolen	ED/01/2018	10/1/2019

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.

Overige EU-regelgeving

Seveso categorie Dit product valt onder de Seveso III-richtlijn.

Seveso categorie
E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

Nationale regelgeving

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

Nationale regelgeving Niet-GHS

Naam lijst	Product- /ingrediëntennaam	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Reproductietoxische stoffen (Nederland)	4,4'-isopropylideendifenol	bisfenol A; 4,4'-isopropylideendifenol	Repro. vruchtbaarheid categorie 1B	

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Not applicable.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
RRN = REACH registratie nummer
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Aquatic Acute 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Aquatic Chronic 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Repr. 1B VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Irrit. 2 HUIDCORROSIE/IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT SE 3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE SENSIBILISERING VAN DE HUID (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Kennisgeving aan de lezer

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

De informatie in dit veiligheidsinformatie blad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale, regionale wetten en de wetten van de EG. De informatie in dit blad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidsvoorschriften die voor ons product gelden; het dient niet opgevat te worden als een garantie betreffende de eigenschappen of geschikt heid voor bepaalde doeleinden. Het is ten allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementeringen.

Dit document is bedoeld om de omstandigheden voor veilig gebruik van het product te communiceren en moet altijd worden gelezen in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de etiketten van het product.

Algemene beschrijving van het behandelde proces

Verfspuitwerk binnen of buiten door professionals of met kwast, roller, plamuurmes, dompelen enz. met goede algemene ruimteventilatie

Deze informatie voor veilig gebruik is gekoppeld aan : Professioneel verfspuitwerk en/of energiezuinig schilderwerk, lokaal effect - Niveau II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

Gebruikssector(en) : Industrieel gebruik - Professioneel gebruik

Productcategorie(ën) : Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen

Operationele omstandigheden

Plaats van gebruik : Gebruik binnen of buiten

Risicobeheersmaatregelen (RMM)

Bijdragende activiteit	Proces categorie (ën)	Maximale duur	Ventilatie		Ademhaling	Oog	Handen
			Type en luchtwisselingen per uur				
Vorbereiding van applicatie materiaal	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Laden van applicatieapparatuur en hanteren van gecoate onderdelen vóór uitharding	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings met behulp van kwast of roller	PROC10	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Professionele toepassing van coatings door middel van spuitapparatuur	PROC11	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Draag ademhalingsbescherming volgens EN140 met een toegewezen beschermingsfactor van minstens 10.	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Filmvorming - geforceerde droging, droging in een oven en andere technologieën	PROC04	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Geen	Geen
Schoonmaken	PROC05	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.
Afvalbeheer	PROC08a	Meer dan 4 uur	Goede algemene ruimteventilatie - Buiten	3 - 5	Geen	Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.	Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Zie hoofdstuk 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor specificaties.

