

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

voldoet aan REACH (1907/2006/EG, volgens wijziging in 2020/878/EU)

Revisiedatum: 5 december 2023

Datum vorige uitgave: 18 juli 2023

SDS-nr: 293A-11

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

ARC MX1 (Deel A)

Unieke formule-identificatie (UFI): YCKE-HD9V-GFP6-N93W

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: ARC-polymeercomposiet dient te worden gemengd met ARC MX1 (deel B) en ARC MX (deel C) om te zorgen voor een schuur- en stootbestendige coating.

Ontraden gebruik: Geen informatie beschikbaar

Reden voor ontraden gebruik: Niet van toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - vr 8.30 - 17.00 EST)

SDS-aanvragen: www.chesterton.com

E-mail (SDS-vragen): ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

Leverancier:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Duitsland – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24 uur per dag, 7 dagen per week
Bel Infotrac: +1 352-323-3500 (collect)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318

Huidirritatie, Categorie 2, H315

Sensibilisatie van de huid, Categorie 1, H317

Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2, H411

2.1.2. Extra informatie

Zie RUBRIEKEN 2.2 en 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord: Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen:	P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
	P273	Voorkom lozing in het milieu.
	P280	Beschermende handschoenen/kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen.
	P302/352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
	P333/313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P305/351/338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P362/364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende informatie: Geen

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat een geblokkeerd poly-isocyaanaat dat wordt beschouwd als in wezen niet-reactief bij kamertemperatuur. Vorming van vrij di-isocyaanaat en blokkeermiddeldampen wordt verwacht bij verwarming van dit product boven de deblokkeertemperatuur (120 °C). De eisen voor veiligheid en gezondheid worden afzonderlijk vermeld bij de delen A en B. Tijdens het uitharden wordt de alkyfenoel afgesplitst. Tijdens het uitharden kon er geen isocyaanaat in de coating worden gedetecteerd. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Bij machinale bewerking raadpleegt u de voorzorgsmaatregelen in de veiligheidsinformatiebladen voor deel A, deel B en deel C.

4-Nonylfenol-, vertakt: stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig Verordening (EU) 2017/2100.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen ¹	%Gewicht	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-reg. nr.	Indeling volgens 1272/2008/EG	SCL, M-factor, ATE
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	35-45	9003-36-5* 500-006-8	n.b.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oraal): 5.000 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	20-30	1675-54-3** 216-823-5	n.b.	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2A, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % ATE (oraal): > 5.000 mg/kg ATE (dermaal): > 2.000 mg/kg
Butaandioldiglycidylether	1-5	2425-79-8 219-371-7	n.b.	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oraal): 1.163 mg/kg ATE (dermaal): 1.130 mg/kg ATE (inademing, damp): > 11,3 mg/l
4-Nonylfenol-, vertakt	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	n.b.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (oraal): 1.300 mg/kg M-factor acuut/chronisch: 10
Andere bestanddelen: Alkyfenoel geblokkeerd Polyisocyaanaat	15-30	Onbekend	n.b.	Niet geclassificeerd	ATE (oraal): > 5.000 mg/kg

*Alternatief CAS-nr: 28064-14-4. **Alternatief CAS-nr: 25068-38-6, EG-nr. 500-033-5.

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

¹Geclassificeerd volgens: 1272/2008/EG, REACH

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

- Inademing:** Breng het slachtoffer over in de frisse lucht. Pas, indien het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toe. Waarschuw onmiddellijk een arts. Er kunnen astmasymptomen optreden. Deze kunnen onmiddellijk optreden of met een vertraging van enkele uren. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn.
- Contact met de huid:** Verwijder besmette kleding. Was kledingstukken alvorens ze opnieuw te gebruiken. Was de huid met water en zeep. Raadpleeg een arts.
- Oogcontact:** Spoel de ogen ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water uit. Waarschuw een arts als de irritatie aanhoudt.
- Inname door de mond:** Laat het slachtoffer niet braken. Waarschuw onmiddellijk een arts.
- Bescherming van EHBO'ers:** Er mag geen actie worden ondernomen waarbij persoonlijk risico geldt of waarvoor passende training ontbreekt. Vermijd contact met het product tijdens het verlenen van hulp aan het slachtoffer. Zie hoofdstuk 8.2.2 voor aanbevelingen over persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Stof die ernstige oogirritatie veroorzaakt; kan brandwonden veroorzaken. Stof die matige irritaties aan huid veroorzaakt. Kan overgevoelighedsreacties van de huid veroorzaken, die optreden in de vorm van huiduitslag of galbulten. Vorming van vrij di-isocyanaat en blokkeermiddeldampen wordt verwacht bij verwarming van dit product boven de deblokkeertemperatuur. De inhaleringsgevaaren in deze paragraaf hebben betrekking op het vrije di-isocyanaat en de geproduceerde blokkeermiddeldampen. Dampen of nevel kunnen de ademhalingswegen irriteren met als gevolg een lopende neus, keelpijn, hoesten, pijn op de borst, kortademigheid en verminderde longfunctie (ademhalingsbelemmering). Mensen met eerder bestaande, niet-specifieke bronchiale hyperreactiviteit kunnen op lagere concentraties reageren met vergelijkbare symptomen evenals astma-aanvallen of astma-achtige symptomen. Blootstelling aan hoge concentraties kan leiden tot bronchitis, bronchiale spasmen en longoedeem. Er is melding gemaakt van pneumonitis veroorzaakt door chemicaliën of overgevoelighed, met griepachtige symptomen (bv. koorts, rillingen). Deze symptomen kunnen met vertraging optreden, tot enkele uren na blootstelling. Deze effecten zijn gewoonlijk omkeerbaar. Herhaalde blootstelling of een enkele grote dosis door inhalering (waaronder inademen van afvoergassen geproduceerd tijdens warmte-uitdaging) kunnen respiratoire sensibilisering veroorzaken met als symptomen een beklemd gevoel op de borst, piepende ademhaling, kortademigheid of een astma-aanval. Deze symptomen kunnen onmiddellijk optreden of met vertraging, tot enkele uren na blootstelling. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn. Na sensibilisering kunnen de symptomen optreden bij blootstelling aan stof, koude lucht of andere irriterende factoren. Sensibilisering kan blijvend zijn. Er is melding gemaakt van chronische overmatige blootstelling aan di-isocyanaten leidend tot longschade (waaronder fibrosis, verminderde longfunctie), die blijvend kan zijn.

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

Behandel de symptomen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Kooldioxide, vast chemisch product, schuim of waternevel

Ongeschikte blusmiddelen: Waterstraal met hoog volume

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Bij temperaturen hoger dan 177 °C wordt kooldioxide vrijgesteld, wat kan leiden tot drukopbouw in gesloten vaten die met geweld kunnen scheuren bij extreme hitte of wanneer de componenten worden gemengd met water. Bij brand kunnen er isocyanaatdampen en andere irriterende, zeer giftige gassen worden gevormd door thermische afbraak of verbranding. Blootstelling aan verwarmd di-isocyanaat kan uitermate gevaarlijk zijn.

Andere gevaren: Geen vermeld

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blootgestelde containers met water afkoelen. Adviseer brandbestrijders losse ademhalingsapparatuur te dragen en een complete brandweerbeschermings-uitrusting.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Vermijd contact met de huid. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Houd de stof uit riolen, rivieren en waterwegen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Beperk de verontreiniging tot een klein gebied. Bedek de gemorste stof met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel enz.), schep het geheel op en breng het voor verwijdering over naar een geschikte container.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg deel 13 voor afvaladvies.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Vermijd elk direct contact. Voorkom het inademen van de dampen. Blootstellingsmaatregelen en persoonlijke bescherming in acht nemen zoals gespecificeerd in Deel 8. Waarschuwendende eigenschappen (irritatie van ogen, neus en keel, of geur) volstaan niet om overmatige blootstelling door inhalering te voorkomen. Houd de verpakking goed gesloten wanneer niet in gebruik. Verwijder onmiddellijk verontreinigde kledingstukken. Was kledingstukken alvorens ze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigd leer, waaronder schoenen, kan niet gereinigd worden en moet dus weggegooid worden.

Medisch toezicht: Hoewel de gezondheidsrisico's verlaagd zijn bij gebruik van een geblokkeerd isocyaan, vereist de beste praktijk om een goed programma in te voeren voor beschermende apparatuur, ondersteund door een programma voor medisch toezicht voor werknemers die isocyanaten (geblokkeerd of niet-geblokkeerd) gebruiken. Alle sollicitanten die worden toegewezen aan een isocyaan-werkgebied dienen alvorens te worden ingezet een medische keuring te ondergaan. Een voorgeschiedenis van eczeem of ademhalingsallergieën als hooikoorts zijn mogelijke redenen voor uitsluiting op medische gronden van isocyaangebieden. Sollicitanten met een voorgeschiedenis van volwassen astma dient te worden verboden met isocyanaten te werken. Sollicitanten met een voorgeschiedenis van eerdere sensibilisering voor isocyaan dienen te worden uitgesloten van verder werk met isocyanaten. Er dient een uitgebreid jaarlijks medisch keuringsprogramma te worden ingevoerd voor alle werknemers die potentieel worden blootgesteld aan di-isocyanaten. Wanneer bij een werknemer is vastgesteld dat deze sensibilisering voor een isocyaan vertoont, mag geen verdere blootstelling worden toegelaten.

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

Opslaan in een koele, droge ruimte (10 °C tot 32 °C, weg van direct zonlicht).

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Grenswaarde ¹		TLV – ACGIH	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Butaandioldiglycidylether	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
4-Nonylphenol-, vertakt	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Alkylfenol geblokkeerd Polyisocyaan	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

¹ Grenswaarden Gevaarlijke Stoffen op de Werkplek, Sociaal-Economische Raad

Biologische grenswaarden

Niet beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**Werknemers**

Substantie	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	DNEL
Epoxyhars (CAS-nr. 9003-36-5)	Inademing	Acute effecten, lokaal / Acute effecten, systemisch	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, lokaal	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, systemisch	29,39 mg/m ³
	Dermaal	Acute effecten, lokaal	0,0083 mg/cm ²
Butaandioldiglycidylether	Inademing	Acute effecten, systemisch	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, lokaal	geen gegevens beschikbaar
		Chronische effecten, systemisch	104,15 mg/kg lg/dag
4-Nonylfenol-, vertakt	Inademing	Chronische effecten, systemisch	4,7 mg/m ³ (GESTIS)
		Chronische effecten, systemisch	0,5 mg/m ³
	Dermaal	Acute effecten, systemisch	1 mg/m ³
		Chronische effecten, systemisch	7,5 mg/kg lg/dag
		Acute effecten, systemisch	15 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Substantie	Streefwaarde voor milieubescherming	PNEC
Epoxyhars (CAS-nr. 9003-36-5)	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zeewater	0,0003 mg/l
	Water, afgifte met tussenpozen	0,0254 mg/l
	Zoetwatersedimenten	0,294 mg/kg
	Zeewatersedimenten	0,0294 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
4-Nonylfenol-, vertakt	Bodem (landbouwgrond)	0,237 mg/kg
	Zoetwater	0,000614 mg/l
	Zeewater	0,000527 mg/l
	Water, afgifte met tussenpozen	0,00017 mg/l
	Zoetwatersedimenten	4,62 mg/kg
	Zeewatersedimenten	1,23 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	9,5 mg/l
	Bodem (landbouwgrond)	2,3 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Technische voorzieningen**

Zorg voor voldoende ventilatie om de concentraties van isocyanaat en blokkeermiddelen in de lucht onder de blootstellingslimieten te houden. Het kan nodig zijn afvoerlucht (waaronder afvoergassen van hardingsovens) te reinigen door middel van gasreinigers of filters om verontreiniging van de omgeving te verminderen.

8.2.2. Individuele beschermende maatregelen

Ademhalingswegen: Als de blootstellingslimieten voor isocyanaat of blokkeermiddelen worden overschreden, gebruikt u een autonoom ademhalingstoestel, persluchtademhalingstoestel of luchtzuiverend ademhalingstoestel met aanduiding van het einde van de levensduur (alleen als de blootstelling 10 maal de blootstellingslimiet niet overschrijdt.) Als een brand of een processtoring leidt tot verhitte boven 120 °C moeten medewerkers een persluchtademhalingstoestel (type overdruk) dragen omdat er onder deze omstandigheden TDI in de lucht kan vrijkomen.

Handen: Handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen (b.v. nitrilrubber, butylrubber, neopreen of PVC)

Oog- en gezichtsbescherming: Veiligheidsbril

Overige: Ondoorlatende kleding, indien noodzakelijk, om contact met de huid te voorkomen.

8.2.3. Ecologische blootstellingsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Gelekte/gemorst stof opruimen. Zie paragraaf 6 en 12.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	massa	pH	niet van toepassing
Kleur	blauw	Kinematische viscositeit	1 miljoen cps @ 25 °C
Geur	epoxygeur	Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
Geurdrempelwaarde	niet vastgesteld	Verdelingscoëfficiënt:	niet van toepassing
		n-octanol/water (logværdi)	
Kookpunt of kooktraject	niet vastgesteld	Dampspanning bij 20° C	niet vastgesteld
Smelt-/vriespunt	niet vastgesteld	Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,18 kg/l
Procent vluchtig (per volume)	geen	Dampdichtheid (lucht = 1)	> 1
Ontvlambaarheid	niet vastgesteld	Verdampingsgraad (ether = 1)	< 1
Onderste/bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	niet vastgesteld	Gewichts % aromatische stoffen	geen
Vlampunt	192 °C	Deeltjeskenmerken	niet vastgesteld
Methode	PM Closed Cup	Ontploffingseigenschappen	niet vastgesteld
Zelfontbrandingstemperatuur	niet vastgesteld	Oxiderende eigenschappen	niet vastgesteld
Ontledingstemperatuur	niet vastgesteld		

9.2. Overige informatie

Deblokkeertemperatuur: 120 °C. VOC (EPA 24): 0,12 lbs/gal (0,014 kg/l).

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3, 10.4 en 10.5.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend bij normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blokkeermiddel en toluendi-isocynaat worden vrijgesteld bij temperaturen boven 120 °C.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Grote hoeveelheden sterke zuren of basen, sterk oxyderende stoffen zoals vloeibaar chloor en geconcentreerde zuurstof.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van koolmonoxide, kooldioxide, aldehyden, zuren, waterstofcyanide (blauwzuurgas) en andere giftige dampen. Tijdens het uitharden wordt de alkylfenol afgesplitst. Tijdens het uitharden kan er geen isocynaat in de coating worden gedetecteerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Primaire blootstellingsroute bij normaal gebruik: Inademing, contact met huid en ogen. Bij personeel met een geschiedenis van oog-, huid-, of ademhalingsstoornissen kunnen irritaties optreden bij blootstelling.

Acute toxiciteit -**Oraal:**

Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. ATE-mengsel = 33.420 mg/kg. Inname door de mond kan maag-/darmkanaalstoornissen, zoals misselijkheid, braken en diarree, tot gevolg hebben.

Substantie	Test	Resultaat
Alkylfenol geblokkeerd Polyisocynaat	LD50, rat	> 5.000 mg/kg
Epoxyhars	LD50, rat	> 5.000 mg/kg
Butaandioldiglycidylether	LD50, rat (OESO 401)	1.163 mg/kg
4-Nonylfenol-, vertakt	LD50, rat	1.300 mg/kg

Dermaal:

Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. ATE-mengsel = 32.471 mg/kg.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars	LD50, konijn	> 2.000 mg/kg
Butaandioldiglycidylether	LD50, konijn	1.130 mg/kg
4-Nonylfenol-, vertakt	LDLo, konijn	3.160 mg/kg

Inademing:

Op basis van de beschikbare gegevens over componenten wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. ATE-mengsel = 324,7 mg/l (damp). Dampen of nevel kunnen de ademhalingswegen irriteren met als gevolg een lopende neus, keelpijn, hoesten, pijn op de borst, kortademigheid en verminderde longfunctie (ademhalingsbelemmering). Mensen met eerder bestaande, niet-specifieke bronchiale hyperreactiviteit kunnen op lagere concentraties reageren met vergelijkbare symptomen evenals astma-aanvallen of astma-achtige symptomen. Blootstelling aan hoge concentraties kan leiden tot bronchitis, bronchiale spasmen en longoedeem. Er is melding gemaakt van pneumonitis veroorzaakt door chemicaliën of overgevoeligheid, met griepachtige symptomen (bv. koorts, rillingen). Deze symptomen kunnen met vertraging optreden, tot enkele uren na blootstelling. Deze effecten zijn gewoonlijk omkeerbaar (Opmerking: Vorming van vrij di-isocynaat en blokkeermiddeldampen wordt verwacht bij verwarming van dit product boven de deblokkeertemperatuur. De inhaleringsgevaaren in deze paragraaf hebben betrekking op het vrije di-isocynaat en de geproduceerde blokkeermiddeldampen.)

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	LC50, rat, 5 uur	Geen mortaliteit bij dampverzadiging
Butaandioldiglycidylether	LC50, rat, 4 uur	> 11,3 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (CAS No. 9003-36-5)	Huidirritatie, konijn	Irriterend
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	Huidirritatie, konijn	Matige irritatie
Butaandioldiglycidylether	Ervaringen bij mensen	Irriterend
Alkylfenol geblokkeerd Polyisocynaat	Huidirritatie, konijn, 4 uur	Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Stof die ernstige oogirritatie veroorzaakt; kan brandwonden veroorzaken.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (CAS No. 9003-36-5)	Oogirritatie, konijn (OESO 405)	Niet irriterend
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	Oogirritatie, konijn	Matige irritatie
Butaandioldiglycidylether	Oogirritatie, konijn (OECD 405)	Ernstige irritatie
Alkylfenol geblokkeerd Polyisocynaat	Oogirritatie, konijn	Licht irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Kan overgevoelighedsreacties van de huid veroorzaken, die optreden in de vorm van huiduitslag of galbulten. Herhaalde blootstelling of een enkele grote dosis door inhalering (waaronder inademen van afvoergassen geproduceerd tijdens warmte-uitharding) kunnen respiratoire sensibilisering veroorzaken met als symptomen een beklemd gevoel op de borst, piepende ademhaling, kortademigheid of een astma-aanval. Deze symptomen kunnen onmiddellijk optreden of met vertraging, tot enkele uren na blootstelling. Extreme astmatische reacties kunnen levensbedreigend zijn. Na sensibilisering kunnen de symptomen optreden bij blootstelling aan stof, koude lucht of andere irriterende factoren. Sensibilisering kan blijvend zijn (Opmerking: Vorming van vrij di-isocynaat en blokkeermiddeldampen wordt verwacht bij verwarming van dit product boven de deblokkeertemperatuur. De inhaleringsgevaaren in deze paragraaf hebben betrekking op het vrije di-isocynaat en de geproduceerde blokkeermiddeldampen).

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars	Huidirritatie, cavia	Sensibiliserend
Butaandioldiglycidylether	Huidirritatie, cavia	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen:

Alkylfenol geblokkeerd Polyisocynaat, Ames-test: negatief (salmonella typhimurium). Epoxyhars, Butaandioldiglycidylether: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid:	Dit product bevat geen van de kankerverwekkende stoffen die worden genoemd door het International Agentschap voor kankeronderzoek (IARC) of het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA)
Giftigheid voor de voortplanting:	4-Nonylfenol-, vertakt: heeft reproductieve/teratogene effecten aangetoond bij laboratoriumdieren. Epoxyhars : gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Butaandioldiglycidylether: niet geclassificeerd bij gebrek aan gegevens.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Gevaarlijke bestanddelen : gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling:	Gevaarlijke bestanddelen : gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Er is melding gemaakt van chronische overmatige blootstelling aan di-isocyanaten leidend tot longschade (waaronder fibrosis , verminderde longfunctie), die blijvend kan zijn.

Substantie	Test	Resultaat
Epoxyhars (CAS-nr. 9003-36-5)	Subchronisch NOAEL, oraal, 90 dagen, rat, mannelijk / vrouwelijk (OESO 408)	250 mg/kg lg/dag
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	Subchronisch NOAEL, oraal, 90 dagen, rat, mannelijk / vrouwelijk (OESO 408)	50 mg/kg lg/dag
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	Subchronisch NOAEL, dermaal, 90 dagen, rat, mannelijk / vrouwelijk (OESO 411)	10 mg/kg lg/dag
Epoxyhars (CAS-nr. 1675-54-3)	Subchronisch NOAEL, dermaal, 90 dagen, muis, mannelijk (OESO 411)	100 mg/kg lg/dag

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Geen

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Voor dit produkt zijn nog geen ecotoxicologische gegevens vastgesteld. De informatie die hieronder zijn gebaseerd op de voorhanden kennis van de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare stoffen.

12.1. Toxiciteit

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) is giftig voor in het water levende organismen en kan langetermijn bijwerkingen veroorzaken in waterachtige omgevingen (LC50/EC50 tussen 1 en 10 mg/l bij de meest gevoelige soorten.); chronisch NOEC, 21 dagen, Daphnia magna (OESO 211) = 0,3 mg/l. Nonylfenol: 48 h EC50 (voor Daphnia) = 0,0848 mg/l. Butaandioldiglycidylether: 96 h LC50 (vissen) = 19,8 mg/l (danio rerio).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Epoxyhars , Butaandioldiglycidylether, Alkylfenol geblokkeerd Polyisocyanaat: niet gemakkelijk afbreekbaar. Nonylfenol: van huis uit biologisch afbreekbaar. Indien onderdelen (deel A en B) die geen reactie hebben ondergaan, op verkeerde wijze in het milieu terecht komen, kunnen zij grond- en watervervuiling veroorzaken.

12.3. Bioaccumulatie

Epoxyhars : log Kow = 2,64 – 3,78; BCF = 31 (QSAR); Laag potentieel voor bioaccumulatie. 4-Nonylfenol-, vertakt: kan biologisch accumuleren in vissen en in het water levende organismen (log Kow = 3,28).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Massa . Niet-oplosbaar in water. Epoxyhars : wanneer het product in de grond binnendringt, is het mobiel en kan het grondwater vervuilen (log Koc $\leq 3,65$) Nonylfenol: wordt verwacht immobiel te zijn in aarde. Raadpleeg voor het vaststellen van de mobiliteit in het milieu de fysieke en chemische eigenschappen van het product (zie deel 9).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

4-Nonylfenol-, vertakt: Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig Verordening (EU) 2017/2100.

12.7. Andere schadelijke effecten

Niet/geen bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Vermeng de Harslijm met de Verharder. Het uiteindelijke product is ongevaarlijk. Laat afgesloten containers afvoeren door een bedrijf met de hiervoor geschikte vergunning. Niet-gereageerde onderdelen vormen bijzonder afval (geclassificeerd als schadelijk afval volgens 2008/98/EG). Kan worden verbrand in een geschikte faciliteit. Raadpleeg de plaatselijke, provinciale en landelijke overheidsvoorschriften en houd u aan de meest stringente eisen.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VOOR HET MILIEU SCHADELIJKE STOF, VLOEISTOF, N.O.S. (EPOXYHARS)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Milieugevaren

MARIEN MILIEU VERONTREINIGENDE STOF

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

GEEN SPECIALE VOORZORGSMATREGELEN VAN DE GEBRUIKER

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

NIET VAN TOEPASSING

14.8. Overige informatie

IMDG: EMS. F-A, S-F

KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (IMDG CODE AMENDMENT 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (IATA DANGEROUS GOODS REGULATION 56TH EDITION, 4.4 SPECIAL PROVISIONS A197)

ADR: CLASSIFICATIECODE M6 TUNNELBEPERKINGSCODE (E)

KAN ALS BEPERKINGSVRIJ PRODUCT WORDEN VERZONDEN IN AFZONDERLIJKE OF COMBINATIEVERPAKKINGEN MET NETTOHOEVEELHEID PER AFZONDERLIJKE OF BINNENVERPAKKING VAN TEN HOOGSTE 5 L. (ADR 2015 VOLUME 1, CHAPTER 3.3 SPECIAL PROVISIONS 375)

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-verordeningen**

Krachtens titel VII autorisaties: Niet van toepassing

Krachtens titel VIII beperkingen: Geen

Andere EU-verordeningen: Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC): 4-Nonylfenol-, vertakt Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (gevaarcategorie: E2, Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2; drempelwaarden: 200 t, 500 t)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nationale implementaties van de in paragraaf 15.1.1. genoemde EG-richtlijnen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

De leverancier van deze stof/dit mengsel heeft geen beoordeling met betrekking tot de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Afkortingen en acroniemen:	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële hygiënisten van de overheid)</p> <p>ADN: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer over binnenwateren van gevaarlijke stoffen.</p> <p>ADR: Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer via het wegennet van gevaarlijke stoffen</p> <p>ATE: Acute toxiciteitsschatting</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting (Converted Acute Toxicity point Estimate)</p> <p>CLP: Classification Labelling Packaging (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking (1272/2008/EG)</p> <p>GHS: Globally Harmonized System (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)</p> <p>ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale civiele luchtvaartorganisatie)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)</p> <p>LC50: Lethal Concentration 50 (dodelijke concentratie voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LD50: Lethal Dose 50 (dodelijke dosis voor 50% van de geteste populatie)</p> <p>LOEL: Lowest Observed Effect Level (laagst waargenomen effectief niveau)</p> <p>n.b.: niet beschikbaar</p> <p>n.v.t.: niet van toepassing</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie zonder waargenomen effecten)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level (niveau waarbij geen waarneembaar effect optreedt)</p> <p>OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)</p> <p>(Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (kwantitatieve structuur-activiteitrelatie)</p> <p>REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (1907/2006/EC)</p> <p>RID: Verordeningen met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen per spoor.</p> <p>SCL: Specifieke concentratiegrens</p> <p>SDS: Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)</p> <p>STEL: Short Term Exposure Limit (blootstellingsgrens op korte termijn)</p> <p>STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaan toxiciteit)</p> <p>(STOT) RE: Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)</p> <p>(STOT) SE: Single Exposure (eenmalige blootstelling)</p> <p>TLV: Threshold Limit Value (drempelwaarde)</p> <p>zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof</p> <p>Andere afkortingen en acroniemen vindt u op www.wikipedia.org.</p>
Belangrijke literatuur en gegevensbronnen:	<p>European Chemicals Agency (ECHA) (Europees agentschap voor chemische stoffen) – Informatie over chemische stoffen</p> <p>Chemical Classification and Information Database (CCID)</p> <p>Hazardous Substances Data Bank (HSDB)</p> <p>National Institute of Technology and Evaluation (NITE)</p> <p>U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)</p> <p>Zweedse nationale inspectiedienst voor chemische stoffen (KEMI)</p>

Procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

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

Relevante H-zinnen: H302: Schadelijk bij inslikken.
H312: Schadelijk bij contact met de huid.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332: Schadelijk bij inademing.
H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Verdere informatie: Geen

Wijzigingen aan SDS in deze revisie: Hoofdstuk 1.1.

Deze informatie is uitsluitend gebaseerd op de gegevens die ter beschikking zijn gesteld door de leveranciers van de toegepaste materialen, niet op basis van het betreffende mengsel als zodanig. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie geboden met betrekking tot de geschiktheid van het product voor het specifieke doel van de gebruiker. De gebruiker dient zelf te beslissen inzake de geschiktheid voor het betreffende doel.