

## SIKKERHETSATABLAD

i henhold til REACH (1907/2006/EF, ved endring av 2020/878/EU)

**Revisjonsdato:** 5 desember 2023

**Dato for forrige utgave:** 18. juli 2023

**SDS nr.** 293A-11

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1. Produktidentifikator

ARC MX1 (Del A)

**PR-nr:** 70986

**Entydig formelidentifikasjon (UFI):** YCKE-HD9V-GFP6-N93W

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Identifiserte relevante bruksområder:** ARC polymerkompositt som skal blandes med ARC MX1 (del B) og ARC MX (del C) for å gi et belegg som er motstandsdyktig mot slitasje og støt.

**Bruk som frarådes:** Ingen informasjon tilgjengelig

**Hvorfor bruk frarådes:** Gjelder ikke

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Man - Fr 08:30 til 17:00 EST)

Anmodninger om sikkerhetsdatablad: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-post (spørsmål angående sikkerhetsdatablad):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-post: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Importør:**

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Ring Infotrac alle dager: +1 352-323-3500 (bruk noteringsoverføring)

Ring Giftinformasjonssentralen alle dager  
Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
[www.giftinfo.no](http://www.giftinfo.no)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### 2.1.1. Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade, Kategori 1, H318  
Hudirritasjon, Kategori 2, H315  
Sensibilisering av huden, Kategori 1, H317  
Farlig for vannmiljøet, Kronisk, Kategori 2, H411

##### 2.1.2. Ytterligere informasjon

For fullstendig tekst av H-setninger: se AVSNITT 2.2 og 16.

#### 2.2. Merkelementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

**Farepiktogram:**



**Varselord:** Fare

**Faresetninger:**

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<b>Sikkerhetssetninger:</b>	P264	Vask hud grundig etter bruk.
	P273	Unngå utslipp til miljøet.
	P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
	P302/352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
	P333/313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
	P305/351/338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
	P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P362/364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
	P391	Samle opp spill.

**Tilleggsinformasjon:** Ingen

### 2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder et blokkert polyisocyanat som antas å være ikke-reaktivt i romtemperatur. Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen (120 °C). Sikkerhets- og helsefarer detaljeres separat for del A og del B. I løpet av herdingen vil alkylfenol utskilles. Isocyanat kunne ikke spores innen belegget i løpet av herdingen. Det herdede materialet er ufarlig. Ved maskinering, se forholdsregler i sikkerhetsdatabladene for del A, del B og del C.

4-Nonylphenol, forgrenet: stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Blandinger

Farlige ingredienser <sup>1</sup>	Vekt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. Nr.	Klassifikasjon i følge 1272/2008/EF	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	35-45	9003-36-5* 500-006-8	NA	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oralt): 5 000 mg/kg ATE (hud): > 2 000 mg/kg
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	20-30	1675-54-3** 216-823-5	NA	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 (oralt): > 5 000 mg/kg ATE (hud): > 2 000 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	1-5	2425-79-8 219-371-7	NA	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oralt): 1 163 mg/kg ATE (hud): 1 130 mg/kg ATE (innånding, damp): > 11,3 mg/l
4-Nonylphenol, forgrenet	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	NA	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (oralt): 1 300 mg/kg M-faktor akutt/kronisk: 10
Andre ingredienser: Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol	15-30	Ukjent	NA	Ikke klassifisert	ATE (oralt): > 5 000 mg/kg

\*Alternativt CAS-nr: 28064-14-4. \*\*Alternativt CAS-nr: 25068-38-6, EF-nr 500-033-5.

For fullstendig tekst av H-setninger: se AVSNITT 16.

<sup>1</sup>Klassifisert i henhold til: \* FOR-2012-06-16-622, FOR 2002-07-16-1139  
\* 1272/2008/EF, REACH

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Innånding:** Flytt til frisk luft. Ved åndedrettsstans, iverksett kunstig åndedrett. Kontakt lege øyeblikkelig. Astmatiske symptomer kan utvikles, straks eller etter flere timer. Ekstreme astmatiske reaksjoner kan være livstruende.
- Hudkontakt:** Fjern kontaminerte klesplagg. Vask klær før gjenbruk. Vask hud med såpe og vann. Kontakt lege.
- Øyekontakt:** Skyll øyne med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Svelging :** Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpere:** Man skal ikke handle på noen måte der man utsettes for personlig risiko eller uten passende opplæring. Unngå kontakt med produktet mens du gir hjelp til offeret. Se avsnitt 8.2.2 for anbefalinger om personlig verneutstyr.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kraftig øyeirriterende; kan forårsake brannskader Middels hudirriterende. Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem.

Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. Damp kan irritere åndedrettssystemet og forårsake rennende nese, sår hals, hoste, ubehag i brystet, andpustenhet og redusert lungefunksjon (luftveisobstruksjon) Personer som har forutgående, ikke-spesifikk bronkial hyperaktivitet kan reagere på lavere konsentrasjoner med liknende symptomer i tillegg til astmaangrep eller astmaliknende symptomer. Eksponering til høyere konsentrasjoner kan føre til bronkitt, bronkittkrampe og lungeødem. Kjemisk eller hypersensitiv pneumonitt, med influensalignende symptomer (f.eks. feber, frysninger), er blitt rapportert. Disse symptomene kan vise seg også etter flere timer siden eksponering. Disse tilstandene går vanligvis over. Repeterende overeksponering eller en enkeltstående stor innhalert dose (inkludert innhalering av avgasser som genereres under varmekredsløp) kan forårsake respirasjonssensibilisering som gjenkjennes med tetthet i brystet evidenced by chest tightness, gispende og kortpusthet eller astmatisk angrep. Disse symptomene kan opptre umiddelbart eller opptil flere timer etter eksponering. Kraftige astmatiske reaksjoner kan være livstruende. Når man er sensibilisert kan symptomer oppstå ved støv, kald luft eller andre luftveisirritasjoner. Sensibilisering kan være permanent. Kronisk overeksponering til diisocyanider har blitt rapportert å forårsake lungeskader (inkludert fibrose, nedsatt lungefunksjon) som kan bli permanent.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandle symptomene.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slokkingsmidler**

**Egnede slokkingsmidler:** Karbondioksyd, pulver, skum eller vanntåke

**Upassende slokningsmidler:** Vannspylere med høyt volum

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

**Farlige forbrenningsprodukter:** Ved temperaturer høyere enn 177 °C, vil karbondioksid dannes. Det kan resultere i oppbygging av trykk i lukkede beholdere som igjen kan eksplodere under ekstrem varme, eller når innhold er blandet med vann. Ved brann kan isocyanat-damp og andre irriterende og meget giftige gasser oppstå ved termisk dekomposisjon eller forbrenning. Eksponering til oppvarmet diisocyanat kan være veldig farlig.

**Andre farer:** Ingen notert

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Kjøøl oppvarmede beholdere med vann. Anbefal brannslukkere å bruke trykkluftapparat og komplett røykdykkerutstyr.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå hudkontakt. Bruk eksponeringskontroller og personlig beskyttelse som spesifisert i avsnitt 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Hold vekk fra kloakk, vassdrag og kanaler.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Begrens søl til et lite område. Dekk sølet med absorberende materiale (f.eks. sand, sagspon, osv.), skuff det opp, og plaser det i en passende avfallsbeholder.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Referer til avsnitt 13 for råd om avhending.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå all direkte kontakt. Unngå innånding av damp. Bruk eksponeringskontroller og personlig beskyttelse som spesifisert i avsnitt 8. Advarsel: Ubehag (irritasjon i øyner, nese og svelg eller lukt) er ikke tilstrekkelig for å unngå overeksponering ved innånding. Hold boksen tett lukket når den ikke er i bruk. Fjern tilsølte klær øyeblikkelig. Vask klær før gjenbruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølt lær inklusive sko kan ikke renses og bør kastes.

Medisinsk overvåking: Selv om helsefaren er redusert når det brukes et blokkert isocyanat, er det beste praksis å implementere et forsvarlig program for beskyttelsesutstyr som er støttet av medisinsk oppsyn for arbeidere som bruker isocyanater (blokkerte eller ublokkerte). Personell som skal delta i arbeid med isocyanat bør gjennomgå på forhånd en tilpasset medisinsk evaluering. Personell med tidligere eksem problemer eller åndedrettsallergier som høysnue kan muligens utelukkes fra å delta i arbeid med isocyanat. Personell som har en historie med voksen astma bør begrenses i å delta i arbeid med isocyanat. Personell med tidligere overfølsomhet til isocyanat bør ekskluderes fra videre arbeid med isocyanater. Personell som er eksponert for di isocyanat bør delta i et omfattende årlig medisinsk overvåkingsprogram. Når først en arbeider er diagnostisert som overfølsom overfor isocyanater, kan ingen ytterligere eksponering tillates.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Lagres kaldt og tørt (10 °C til 32 °C, unna direkte sollys).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen spesielle forholdsregler.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametere**

Ingredienser	Administrative Normer <sup>1</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Butandioldiglycidyleter	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Nonylphenol, forgrenet	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol	N/A	N/A	N/A	N/A

<sup>1</sup> Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

Anmerkninger:

Ingen

**Biologiske grenseverdier**

Ikke tilgjengelig

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:****Arbeidere**

Substans	Eksponeeringsvei	Potensielle helsevirkninger	DNEL
Epoksy harpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Innånding	Akutte virkninger, lokalt / Akutt virkninger, systemisk	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, lokalt	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, systemisk	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Hud	Akutte virkninger, lokalt	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Akutt virkninger, systemisk	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, lokalt	104,15 mg/kg kv/dag
1,4-Butandiolglycidyleter	Innånding	Kroniske virkninger, systemisk	4,7 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
4-Nonylfenol, forgrenet	Innånding	Kroniske virkninger, systemisk	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		Akutt virkninger, systemisk	1 mg/m <sup>3</sup>
	Hud	Kroniske virkninger, systemisk	7,5 mg/kg kv/dag
		Akutt virkninger, systemisk	15 mg/kg kv/dag

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Substans	Mål for miljøbeskyttelse	PNEC
Epoksy harpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Ferskvann	0,003 mg/l
	Sjøvann	0,0003 mg/l
	Vann, intermitterende utgivelser	0,0254 mg/l
	Ferskvannsavsetninger	0,294 mg/kg
	Sjøvannsavsetninger	0,0294 mg/kg
	Mikroorganismer i kloakkbehandling	10 mg/l
4-Nonylfenol, forgrenet	Jordsmonn (landbruk)	0,237 mg/kg
	Ferskvann	0,000614 mg/l
	Sjøvann	0,000527 mg/l
	Vann, intermitterende utgivelser	0,00017 mg/l
	Ferskvannsavsetninger	4,62 mg/kg
	Sjøvannsavsetninger	1,23 mg/kg
	Mikroorganismer i kloakkbehandling	9,5 mg/l
	Jordsmonn (landbruk)	2,3 mg/kg

**8.2. Eksponeeringskontroll****8.2.1. Tekniske forholdsregler**

Bruk tilstrekkelig ventilasjon for å holde svevende isocyanater og blokkerende emner under for eksponeeringsgrensene. Avgasser (inkludert avgasser fra herdeovner) bør renses med egnet filter for å hindre forurensing til miljøet.

**8.2.2. Individuelle vernetiltak**

**Åndedrettsvern:** Hvis eksponeeringsgrenser til isocyanat eller blokkeringsmidler blir overskredet, bruk selvstendig pusteutstyr (SCBA), kraftdrevne luftrespirator (SAR) eller luftrensende respirator (APR) med slutt-på-brukstid-milepæl (bare hvis eksponeering ikke er mer enn 10 ganger eksponeeringsgrensen). Ved evt. Brann eller uhell som resulterer i overoppheting over 120 °C, må arbeidere bruke overtrykks friskluftmaske, eller pusteluftmaske fordi luftbårne TDI kan frigis under slike omstendigheter.

**Arbeidshansker:** Kjemisk motstandsdyktige hansker (for eksempel nitrilgummi, butylgummi, neopren, PVC)

**Øye- og ansiktsvern:** Vernebriller

**Annet:** Ugjennomtrengelige klær etter behov for å unngå hudkontakt.

**8.2.3. Miljøeksponeeringskontroll**

Unngå utslipp til miljøet. Samle opp spill. Se avsnitt 6 og 12.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand</b>	pasta	<b>pH</b>	gjelder ikke
<b>Farge</b>	blå	<b>Kinematisk viskositet</b>	1 million cps @ 25 °C
<b>Lukt</b>	epoksylykt	<b>Vannoppløselighet</b>	uoppløselig
<b>Luktterskel</b>	ikke fastslått	<b>Fordelelingskoeffisient:</b>	gjelder ikke
		<b>n-oktanol/vann (log. verdi)</b>	
<b>Kokepunkt eller kokeområde</b>	ikke fastslått	<b>Damptrykk ved 20°C</b>	ikke fastslått
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	ikke fastslått	<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	1,18 kg/l
<b>% Flyktige bestanddeler (av volumet)</b>	ingen	<b>Rel. Damp tetthet (luft = 1)</b>	> 1
<b>Brannfare</b>	ikke fastslått	<b>Fordampingsverdi (eter =1)</b>	< 1
<b>Nedre/øvre grenser for brann- og eksplosjonsfare</b>	ikke fastslått	<b>% Aromatiske stoffer pr. vektenhet</b>	ingen
<b>Flammepunkt</b>	192 °C	<b>Partikkelegenskaper</b>	ikke fastslått
<b>Metode</b>	PM Closed Cup	<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	ikke fastslått
<b>Tenntemperatur</b>	ikke fastslått	<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	ikke fastslått
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	ikke fastslått		

**9.2. Andre opplysninger**

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

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Se avsnitt 10.3, 10.4 og 10.5.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner er kjent ved normal bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Blokkerende emner og toluen diisocyanater frigis ved temperaturer over 120 °C.

**10.5. Uforenlige materialer**

Sterke syrer eller baser i løsvækt, sterkt oksyderende materialer som flytende klor og konsentrert oksygen.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Termisk nedbrytning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, aldehyder, syrer, hydrogencyanid og andre giftige damper. I løpet av herdingen vil alkylfenol utskilles. Isocyanat kunne ikke spores innen belegget i løpet av herdingen.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Primær eksponeringsmåte ved normal bruk:** Innånding, hud- og øyekontakt. Personale som har øye, hud og åndedrettsproblemer som er en eksisterende tilstand kan forverres ved eksponering.

**Akutt giftighet -****Oralt:**

Basert på tilgjengelig data om komponentene har ikke klassifikasjonskriteriene blitt møtt. ATE-mix = 33 420 mg/kg. Hvis spist kan det forårsake maveproblemer slik som kvalme, oppkast og diaré.

Substans	Test	Resultat
Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol	LD50, rotte	> 5 000 mg/kg
Epoksy harpiks	LD50, rotte	> 5 000 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, rotte (OECD 401)	1 163 mg/kg
4-Nonylphenol, forgrenet	LD50, rotte	1 300 mg/kg

**Hud:**

Basert på tilgjengelig data om komponentene har ikke klassifikasjonskriteriene blitt møtt. ATE-mix = 32 471 mg/kg.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks	LD50, kanin	> 2 000 mg/kg
1,4-Butandioldiglycidyleter	LD50, kanin	1 130 mg/kg
4-Nonylphenol, forgrenet	LDLo, kanin	3 160 mg/kg

**Innånding:**

Basert på tilgjengelig data om komponentene har ikke klassifikasjonskriteriene blitt møtt. ATE-mix = 324,7 mg/l (damp). Damp kan irritere åndedrettssystemet og forårsake rennende nese, sår hals, hoste, ubehag i brystet, andpustenhet og redusert lungefunksjon (luftveisobstruksjon) Personer som har forutgående, ikke-spesifikk bronkial hyperaktivitet kan reagere på lavere konsentrasjoner med liknende symptomer i tillegg til astmaangrep eller astmaliknende symptomer. Eksponering til høyere konsentrasjoner kan føre til bronkitt, bronkittkrampe og lungeødem. Kjemisk eller hypersensitiv pneumonitt, med influensalignende symptomer (f.eks. feber, frysninger), er blitt rapportert. Disse symptomer kan vise seg også etter flere timer siden eksponering. Disse tilstandene går vanligvis over (Merk: Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. )

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	LC50, rotte, 5 t	Ingen dødelighet ved dampens metningsnivå
1,4-Butandioldiglycidyleter	LC50, rotte, 4 t	> 11,3 mg/l

**Hudskader/irritasjon:**

Irriterer huden.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS No. 9003-36-5)	Hudirritasjon, kanin	Irriterende
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Hudirritasjon, kanin	Moderat irritasjon
1,4-Butandioldiglycidyleter	Menneskelig erfaring	Irriterende
Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol	Hudirritasjon, kanin, 4 t	Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon:**

**Øyeskade/irritasjon:**

Kraftig øyeirriterende; kan forårsake brannskader

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS No. 9003-36-5)	Øyeirritasjon, kanin (OECD 405)	Ikke irriterende
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Øyeirritasjon, kanin	Moderat irritasjon
1,4-Butandioldiglycidyleter	Øyeirritasjon, kanin (OECD 405)	Kraftig irritasjon
Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol	Øyeirritasjon, kanin	Noe irriterende

**Sensibilisering av luftveier og hud:**

Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem. Repeterende overeksponering eller en enkeltstående stor innhalert dose (inkludert innhalering av avgasser som genereres under varmeherding) kan forårsake respirasjonssensibilisering som gjenkjennes med tetthet i brystet evidenced by chest tightness, gispende og kortpusthet eller astmatisk angrep. Disse symptomene kan opptre umiddelbart eller opptil flere timer etter eksponering. Kraftige astmatiske reaksjoner kan være livstruende. Når man er sensibilisert kan symptomer oppstå ved støv, kald luft eller andre luftveisirritasjoner. Sensibilisering kan være permanent (Merk: Danning av fri diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler forventes når produktet oppvarmes over blokkeringstemperaturen. Innåndingsfarer i denne seksjonen gjelder fritt diisocyanat og damp fra blokkeringsmidler som blir produsert. ).

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende
1,4-Butandioldiglycidyleter	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende

**Kimcellemutagenitet:**

Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol, Ames-test: negativ (salmonella typhimurium). Epoksy harpiks, 1,4-Butandioldiglycidyleter: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**Karsinogenisitet:**

Dette produktet inneholder ingen kreftfremkallende midler i følge det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) eller det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA).

**Reproduksjonstoksisitet:**

4-Nonylphenol, forgrenet: har vist seg å forårsake reproduktive/teratogene virkninger i laboratoriedyr. Epoksy harpiks: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. 1,4-Butandioldiglycidyleter: ikke klassifisert på grunn av mangel på data.

**STOT- enkelteksponering:**

Farlige ingredienser: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**STOT- gjentatt eksponering:** Farlige ingredienser: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. Kronisk overeksponering til diisocyanider har blitt rapportert å forårsake lungeskader (inkludert fibrose, nedsatt lungefunksjon) som kan bli permanent.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Mindre kronisk NOAEL, oralt, 90 dager, rotte, hann / hunn (OECD 408)	250 mg/kg kv/dag
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Mindre kronisk NOAEL, oralt, 90 dager, rotte, hann / hunn (OECD 408)	50 mg/kg kv/dag
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Mindre kronisk NOAEL, hud, 90 dager, rotte, hann / hunn (OECD 411)	10 mg/kg kv/dag
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Mindre kronisk NOAEL, hud, 90 dager, mus, hann (OECD 411)	100 mg/kg kv/dag

**Aspirasjonsfare:** Basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske data er ikke bestemt spesielt for detteproduktet. Den oppgitte informasjon er basert på kunnskap om de inngående komponentene samt på økotoksikologien til lignende produkter.

### 12.1. Giftighet

Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ ) er giftig for vanlevende organismer og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet (LC50/EC50 er mellom 1 og 10 mg/l i de mest sensitive artene); kronisk NOEC, 21 dager, *Daphnia magna* (OECD 211) = 0,3 mg/l. Nonylfenol: 48 t EC50 (for dafnie) = 0,0848 mg/l. 1,4-Butandioldiglycidyleter: 96 timers LC50 (fisk) = 19,8 mg/l (danio rerio).

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Epoksy harpiks, 1,4-Butandioldiglycidyleter, Polyisocyanat som er blokkert av alkylphenol: ikke biologisk nedbrytbar. Nonylfenol: naturlig biologisk nedbrytbar. Komponenter som er ureagerte (del A og del B) og utløst uriktig til omgivelsene, kan forårsake jord og vannforurensing.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Epoksy harpiks: log Kow = 2,64 – 3,78; BCF = 31 (QSAR); liten sannsynlighet for bioakkumulering. 4-Nonylfenol, forgrenet: kan akkumuleres biologisk i fisk og andre levende organismer i vann (log Kow = 3,28).

### 12.4. Mobilitet i jord

Pasta. Ikke oppløselig i vann. Epoksy harpiks: hvis produktet går inn i jordbunnen blir det mobilt og kan forurense grunnvannet (log Koc  $\leq 3,65$ ) Nonylfenol: det forventes at har ingen mobilitet i jord. For å bestemme miljømobilitet, ta hensyn til produktets fysiske og kjemiske egenskaper (se avsnitt 9).

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgjengelig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

4-Nonylfenol, forgrenet: Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Metoder for behandling av avfall

Blanding av harpiks og herder. Det hervede materialet er ufarlig. Kasser forseglede beholdere på tilordnet depot for spesialavfall. Ureagerte komponenter er spesialavfall (klassifisert som giftig avfall i følge 2008/98/EF). Kan brennes i en passende fasilitet. Undersøk lokale og nasjonale forskrifter, og oppfyll de strengeste kravene.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

### 14.2. N-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOKSY HARPIKS)



**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**14.5. Miljøfarer**

FORURENSER SJØEN

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

INGEN SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKEREN

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

IKKE EGNET

**14.8. Andre opplysninger****IMDG:** EMS. F-A, S-F

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (IMDG CODE AMENDMENT 37-14, 2.10.2.7)

**ICAO/IATA:** MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (IATA DANGEROUS GOODS REGULATION 56<sup>TH</sup> EDITION, 4.4 SPECIAL PROVISIONS A197)**ADR:** CLASSIFICATION CODE M6 TUNNEL RESTRICTION CODE (E)

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS. (ADR 2015 VOLUME 1, CHAPTER 3.3 SPECIAL PROVISIONS 375)

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****15.1.1. EU-forordninger****Autorisasjoner under hjemmel VII:** Gjelder ikke**Restriksjoner under hjemmel VIII:** Ingen**Andre EU-forordninger:** Stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring (SVHC): 4-Nonylfenol, forgrenet  
Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen  
Direktiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (farekategori: E2, Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2; mengdegrensene: 200 t, 500 t)**15.1.2. Nasjonale forskrifter**

Nasjonal implementering av EF-direktivene henvist til i avsnitt 15.1.1.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette stoffet/blandingen er blitt utført av leverandøren.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

**Forkortelser og akronymer:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods over innenlands vannveier  
 ADR: Europeisk regelverk om internasjonal veitransport av farlig gods  
 ATE: Anslått verdi for akutt giftighet (Acute Toxicity Estimate)  
 BCF: Biokonsentrasjonsfaktor  
 cATpE: Anslått konvertert akutt giftighetspunkt (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (1272/2008/EF) (Klassifisering og merking av kjemikalier)  
 GHS: Globalt harmonisert system  
 ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
 IMDG: Internasjonal avtale om sjøfartstransport av farlig gods  
 LC50: Dødlig konsentrasjon for 50 % av testpopulasjonen  
 LD50: Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen  
 LOEL: Laveste observerte effektnivå  
 N/A: Gjelder ikke  
 NA: Ikke tilgjengelig  
 NOEC: Intet observert effektnivå  
 NOEL: Ingen observert effektnivå  
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
 PBT: Persistente bioakkumulerende og giftige stoffer  
 REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (1907/2006/EF)  
 RID: Bestemmelser om transport av farlig gods med jernbane  
 SDS: Sikkerhetsdatablad  
 STEL: Korttidseksponeringsgrense  
 STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet, gjentatt eksponering  
 STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet, enkelteksponering  
 TLV: Terskelverdi  
 vPvB: stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende  
 Andre forkortelser og akronymer kan slås opp på [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

**Viktige litteraturhenvisninger og kildeangivelser:** Database for kjemisk klassifisering og informasjon (CCID)  
 European Chemicals Agency (Det Europeiske Kjemikaliebyrå) (ECHA) – Informasjon om kjemikalier  
 Datanettverket til USAs nasjonale bibliotek om medisinsk toksikologi (TOXNET)  
 Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)  
 Swedish Chemicals Agency (Det svenske kjemikaliebyrå) (KEMI)

**Prosedyrer som brukes for å utlede klassiferingen av stoffblandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Klassifikasjon	Klassifiseringsprosedyre
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1, H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

**Relevante H-setninger:** H302: Farlig ved svelging.  
 H312: Farlig ved hudkontakt.  
 H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H315: Irriterer huden.  
 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H318: Gir alvorlig øyeskade.  
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H332: Farlig ved innånding.  
 H361fd: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere informasjon:** Ingen

**Endringer av sikkerhetsdatabladet i denne revisjonen:** Avsnitt 1.1.

Denne informasjonen er basert utelukkende på data mottatt fra leverandørene av materialene som blir brukt, ikke blandingen i seg selv. Ingen garanti er uttrykt eller gitt med hensyn til om produktet er egnet til brukerens spesielle formål. Brukeren må selv avgjøre om det er passende.