

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til REACH (1907/2006/EF som ændret af 2020/878/EU)

Revisionsdato: 5 december 2023

Dato for forrige udgave: 18. juli 2023

SDS-nr. 293A-11

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

ARC MX1 (Del A)

PR-nr: Ikke tildelt

Unikke formelidentifikator (UFI): YCKE-HD9V-GFP6-N93W

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: ARC-polymerkomposit skal blandes med ARC MX1 (Del B) og ARC MX (Del C) for at give en abrasions- og stødresistent belægning.

Anvendelser, der frarådes: Ingen tilgængelige oplysninger

Begrundelse for, hvorfor anvendelserne frarådes: Ikke relevant

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Man. - Fre. 8:30 til 17:00 EST)

Leverandør:

SDS-anmodninger: www.chesterton.com
E-mail (SDS-spørgsmål): ProductSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

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

1.4. Nødtelefon

24 timer pr. dag 7 dage pr. uge
Infotrac: +1 352-323-3500 (Betales af modtageren)
Gifflinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade, Kategori 1, H318
Hudirritation, Kategori 2, H315
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Farlig for vandmiljøet, Kronisk, Kategori 2, H411

2.1.2. Yderligere oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 2.2 og 16.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:	P264	Vask hud omhyggeligt efter håndtering.
	P273	Undgå udledning til miljøet.
	P280	Bær beskyttelsehandsker/-tøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse.
	P302/352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P333/313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
	P305/351/338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
	P362/364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	P391	Udslip opsamles.

Supplerende oplysninger: Ingen

2.3. Andre farer

Disse produkter indeholder et blokeret polyisocyanat, som betragtes i alt væsentligt som ureaktivt ved stuetemperatur. Dannelse af frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe forventes under enhver opvarmning af dette produkt over dets frigørelsestemperatur (120 °C). Der findes separate detaljer angående sikkerheds- og sundhedsfarer for del A og del B. Under hæringsprocessen vil alkylphenol blive spaltet af. Intet isocyanat kunne spores inden i belægningen under hærning. Den hærrede færdigvare anses for at være ufarlig. Ved maskinbearbejdning henvises der til sikkerhedsforanstaltningerne i sikkerhedsdatabladene for Del A, Del B og Del C.

4-Nonyl-phenol, forgrenet: stof, der er konstateret at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EU) 2017/2100.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer ¹	Vægt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. nr.	Klassificering iflg. CLP/GHS	SCL, M-faktor, ATE
Homologe med molekylvægt <= 700	35-45	9003-36-5* 500-006-8	I/T	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oral): 5.000 mg/kg ATE (dermal): > 2.000 mg/kg
Homologe med molekylvægt <= 700	20-30	1675-54-3** 216-823-5	I/T	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 (oral): > 5.000 mg/kg ATE (dermal): > 2.000 mg/kg
Butandioldiglycidylether	1-5	2425-79-8 219-371-7	I/T	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (oral): 1.163 mg/kg ATE (dermal): 1.130 mg/kg ATE (indånding, damp): > 11,3 mg/l
4-Nonyl-phenol, forgrenet	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	I/T	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (oral): 1.300 mg/kg M-faktor akut/kronisk: 10

Andre ingredienser:

Alkylphenolblokeret polyisocyanat	15-30	Ukendt	I/T	Ikke klassificeret	ATE (oral): > 5.000 mg/kg
-----------------------------------	-------	--------	-----	--------------------	---------------------------

*Alternativt CAS (kemisk abstraktservice) Nr: 28064-14-4. **Alternativt CAS (kemisk abstraktservice) Nr: 25068-38-6, EF-nr 500-033-5.

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

¹Klassificeret ifølge: 1272/2008/EF, GHS, REACH

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding:** Bring ud i frisk luft. Hvis ofret er holdt op at trække vejret, administrér kunstigt åndedræt. Kontakt omgående læge. Der kan udvikles astmatiske symptomer, og disse kan være akutte eller forsinkede i op til flere timer. Ekstreme astmatiske reaktioner kan være livstruende.
- Hudkontakt:** Tag det forurenede tøj af. Vask tøjet, før det bruges igen. Vask huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp.
- Øjenkontakt:** Skyl øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter. Kontakt lægen hvis irritationen varer ved.
- Indtagelse:** Framkald ikke opkastning. Kontakt omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælper:** Der må ikke gøres noget, der kan have en personlig risiko, og førstehjælperen skal have taget relevante kurser. Undgå kontakt med produktet, mens der ydes førstehjælp til den berørte. Se pkt. 8.2.2 for anbefalinger til personligt beskyttelsesudstyr.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Alvorligt irriterende for øjne; kan forårsage forbrændinger. Moderat hudirritation. Kan forårsage hudoverfølsomhed, hvilket giver sig udslag i udslæt eller nældefeber.

Dannelse af frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe forventes under enhver opvarmning af dette produkt over dets frigørelsestemperatur. Indåndingsfarerne under dette punkt gælder de frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe, der således blev produceret. Damp eller tåge kan irritere luftvejene, hvilket kan resultere i løbende næse, ondt i halsen, hoste, brystgener, stakåndethed og nedsat lungefunktion (vejtrækningsbesvær). Personer med en præ-eksisterende, ikke-specifik bronkial hyperreaktivitet kan reagere over for lavere koncentrationer med lignende symptomer samt astmaanfald eller astmalignende symptomer. Eksponering over for højere koncentrationer kan føre til bronkitis, bronkial spasme og pulmonal ødem. Der er blevet rapporteret kemisk eller allergisk lungebetændelse med influenzalignende symptomer (f.eks. feber, kulderystelser). Disse symptomer kan være forsinkede i op til flere timer efter eksponering. Disse virkninger er sædvanligvis reversible. Gentagen overeksponering eller en enkelt stor dosis via indånding (herunder indånding af udstødningsskaller, der genereres under varmhærdning) kan forårsage åndedrætssensibilisering som udtrykt gennem trykken for brystet, pibende vejtrækning, stakåndethed eller astmaanfald. Disse symptomer kan være akutte eller forsinkede i op til flere timer efter eksponering. Ekstreme astmatiske reaktioner kan være livstruende. Når først man er blevet sensibiliseret kan symptomerne opstå ved eksponering over for støv, kold luft eller andre irritationsårsager. Sensibiliseringen kan være permanent. Det er blevet rapporteret, at kronisk overeksponering over for diisocyanater kan forårsage lungeskade (herunder fibrose, nedsat lungefunktion), der kan være permanent.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomerne.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Carbondioxid, pulver, skum eller vandtåge

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle med høj kraft

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Ved temperaturer, der er over 177 °C, frigives kuldioxid, som kan forårsage overtryk i lukkede beholdere, som kan springe under ekstrem varme, eller når indholdet blandes med vand. Under en brand kan isocyanatdampe og andre irriterende, meget toksiske gasser genereres af termisk nedbrydning eller forbrænding. Eksponering over for opvarmet diisocyanat kan være ekstremt farlig.

Andre farer: Ingen bemærket

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl udsatte beholdere med vand. Det anbefales, at brandslukningspersonale ifører sig et selvstændigt åndedrætsværn og et komplet sæt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå hudkontakt. Anvend eksponeringskontrol og personalebeskyttelse som angivet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke trænge ned i afløb, kloaker eller vandveje.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Begræns udslippet til et mindre område. Dæk spildet med absorberende materiale (f.eks. sand, savsmuld osv.), skovl det op og overfør det til en egnet beholder til bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 vedrørende bortskaffelsesanvisninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå al direkte kontakt. Undgå indånding af dampene. Anvend eksponeringskontrol og personalebeskyttelse som angivet i punkt 8. Advarselssignaler (irritation af øjne, næse og hals eller lugt) er ikke tilstrækkelige til at forhindre overeksponering pga. indånding. Hold beholderen stramt tillukket, når den ikke er i brug. Tag øjeblikkeligt kontaminerede beklædningsgenstande af. Vask tøjet, før det bruges igen. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Kontamineret læder, deri inkluderet sko, kan ikke dekontamineres, og bør derfor kasseres.

Medicinsk overvågning: Selvom sundhedsrisiciene er nedsat, når der anvendes en blokeret isocyanat, er det bedst at implementere et behørigt beskyttelsesudstyrprogram understøttet af et medicinsk overvågningsprogram for arbejdere, der anvender isocyanater (blokerede eller ublokerede). Alle ansøgere, der arbejder i et arbejdsområde med isocyanater, skal gennemgå en medicinsk evaluering før placering. En anamnese med eksem eller respiratoriske allergier såsom høfeber er mulige grunde til medicinsk eksklusion fra områder med isocyanater. Ansøgere, der har en anamnese med astma som voksne, må ikke arbejde med isocyanater. Ansøgere med en anamnese med tidligere isocyanatsensibilisering skal ekskluderes fra yderligere arbejde med isocyanater. Der skal etableres et omfattende årligt medicinsk overvågningsprogram for alle medarbejdere, der potentielt kan blive eksponeret over for diisocyanater. Når en arbejder er blevet diagnosticeret som overfølsom over for et isocyanat, er ingen yderligere eksponering tilladt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Oppbevares køligt og tørt (10 °C til 32 °C væk fra direkte sollys).

7.3. Særlige anvendelser

Der findes ingen specielle forsigtighedsforanstaltninger.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Indholdsstoffer	At Grænseværdier ¹		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Homologe med molekylvægt <= 700	I/R	I/R	I/R	I/R
Homologe med molekylvægt <= 700	I/R	I/R	I/R	I/R
Butandioldiglycidylether	I/R	I/R	I/R	I/R
4-Nonyl-phenol, forgrenet	I/R	I/R	I/R	I/R
Alkylphenolblokeret polyisocyanat	I/R	I/R	I/R	I/R

¹ Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 med senere ændringer

Anmærkninger:

Ingen

Biologiske grænseværdier

Ikke tilgængelig

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**Arbejdstagere**

Substans	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	DNEL-værdi
Epoxyharpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Indånding	Akutte lokale virkninger / Akutte systemiske virkninger	ingen underretning disponibel
		Kroniske lokale virkninger	ingen underretning disponibel
		Kroniske systemiske virkninger	29,39 mg/m ³
	Dermal	Akutte lokale virkninger	0,0083 mg/cm ²
		Akutte systemiske virkninger Kroniske lokale virkninger	ingen underretning disponibel
		Kroniske systemiske virkninger	104,15 mg/kg legemsvægt/dag
Butandioldiglycidylether	Indånding	Kroniske systemiske virkninger	4,7 mg/m ³ (GESTIS)
4-Nonyl-phenol, forgrenet	Indånding	Kroniske systemiske virkninger	0,5 mg/m ³
		Akutte systemiske virkninger	1 mg/m ³
	Dermal	Kroniske systemiske virkninger	7,5 mg/kg legemsvægt/dag
		Akutte systemiske virkninger	15 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Substans	Miljøbeskyttelsesmål	PNEC-værdi
Epoxyharpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Ferskvand	0,003 mg/l
	Havvand	0,0003 mg/l
	Vand, periodevis frigivelse	0,0254 mg/l
	Ferskvandssedimenter	0,294 mg/kg
	Havvandssedimenter	0,0294 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	10 mg/l
	Jord (landbrugsjord)	0,237 mg/kg
	4-Nonyl-phenol, forgrenet	Ferskvand
	Havvand	0,000527 mg/l
	Vand, periodevis frigivelse	0,00017 mg/l
	Ferskvandssedimenter	4,62 mg/kg
	Havvandssedimenter	1,23 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	9,5 mg/l
	Jord (landbrugsjord)	2,3 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Tekniske foranstaltninger**

Anvend tilstrækkelig ventilation til at holde luftbårne isocyanat- og blokeringsmiddel-niveauer under eksponeringsgrænserne. Det kan være nødvendigt at rense udstødningsluft (herunder udstødningsgasser fra hærdningsovnen) med gasvaskere eller filtre for at reducere miljøforurening.

8.2.2. Personlige beskyttelsesforanstaltninger

Åndedrætsværn: Hvis eksponeringsgrænserne for isocyanat eller blokerende middel overskrides, anvendes et selvstændigt åndedrætsværn (SCBA), luftforsynet åndedrætsværn (SAR) eller et luftfrensende åndedrætsværn (APR) med holdbarhedsindikator (kun hvis eksponeringen ikke er højere end 10 gange eksponeringsgrænsen). Hvis en brand eller en forfejlet proces resulterer i opvarmning over 120 °C, skal arbejdere bære luftforsynede åndedrætsværn med positivt tryk, da luftbåren TDI kan genereres under disse forhold.

Beskyttelseshandsker: Kemisk modstandsdygtige handsker (fx af nitrilgummi, butylgummi, neoprene, PVC)

Øjen- og ansigtsbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

Andet: Uigennemtrængeligt tøj efter behov for at undgå kontakt med huden.

8.2.3. Miljømæssige eksponeringskontroller

Undgå udledning til miljøet. Udslip opsamles. Se pkt. 6 og 12.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	pasta	pH	ikke relevant
Farve	blå	Kinematisk viskositet	1 million cps @ 25 °C
Lugt	epoksy-lugt	Vandopløselighed	uopløselig
Lugttærskel	ikke bestemt	Fordelingskoefficient: n-octanol/vand (logværdi)	ikke relevant
Kogepunkt eller kogepunktsinterval	ikke bestemt	Damptryk @ 20°C	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt	Massefylde og/eller relativ massefylde	1,18 kg/l
% Flygtige stoffer (volumen)	ingen	Dampvægtfylde (luft=1)	> 1
Antændelighed	ikke bestemt	Fordampningshastighed (ether=1)	< 1
Nedre/øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt	Vægt% aromatiske forbindelser	ingen
Flammepunkt	192 °C	Partikelegenskaber	ikke bestemt
Metode	PM lukket kop	Eksplorative egenskaber	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt	Oxiderende egenskaber	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt		

9.2. Andre oplysninger

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

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

Se pkt. 10.3, 10.4 og 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Udhærdningstid, når det kombineres med del B: 4 timer @ 25 °C (se Produktdatablad).

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale anvendelsesbetingelser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Blokeringsmiddel og toluendiisocyanat frigives ved temperaturer over 120 °C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer eller baser i store partier, stærke oxideringsmidler, f.eks. flydende chlor og koncentreret ilt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan fremkalde kulilte, kuldioxid, aldehyder, syrer, blåsyre og andre toksiske dampe. Under hærdningsprocessen vil alkylphenol blive spaltet af. Intet isocyanat kunne spores inden i belægningen under hærdning.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Primær optagelsesvej ved normal håndtering og anvendelse: Inhalering, hud- og øjenkontakt. Personale som allerede lider af øjen-, hud- og respiratoriske lidelser, kan få det værre, når de udsættes for produktet.

Akut toksicitet -**Oral:**

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt. ATE-mix = 33.420 mg/kg. Hvis indtaget kan det forårsage mave/tarmforstyrrelser såsom kvalme, opkastninger og diarré.

Substans	Test	Resultat
Alkylphenolblokeret polyisocyanat	LD50, rotte	> 5.000 mg/kg
Epoxyharpiks	LD50, rotte	> 5.000 mg/kg
Butandioldiglycidylether	LD50, rotte (OECD 401)	1.163 mg/kg
4-Nonyl-phenol, forgrenet	LD50, rotte	1.300 mg/kg

Dermal:

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt. ATE-mix = 32.471 mg/kg.

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks	LD50, kanin	> 2.000 mg/kg
Butandioldiglycidylether	LD50, kanin	1.130 mg/kg
4-Nonyl-phenol, forgrenet	LDLo, kanin	3.160 mg/kg

Indånding:

Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt. ATE-mix = 324,7 mg/l (damp). Dampe eller tåge kan irritere luftvejene, hvilket kan resultere i løbende næse, ondt i halsen, hoste, brystgener, stakåndethed og nedsat lungefunktion (vejtrækningsbesvær). Personer med en præ-eksisterende, ikke-specifik bronkial hyperreaktivitet kan reagere over for lavere koncentrationer med lignende symptomer samt astmaanfald eller astmalignende symptomer. Eksponering over for højere koncentrationer kan føre til bronkitis, bronkial spasme og pulmonal ødem. Der er blevet rapporteret kemisk eller allergisk lungebetændelse med influenzalignende symptomer (f.eks. feber, kulderystelser). Disse symptomer kan være forsinkede i op til flere timer efter eksponering. Disse virkninger er sædvanligvis reversible (Bemærk: Dannelse af frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe forventes under enhver opvarmning af dette produkt over dets frigørelsestemperatur. Indåndingsfarerne under dette punkt gælder de frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe, der således blev produceret.)

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	LC50, rotte, 5 h	Ingen mortalitet ved dampmætningsnive au
Butandioldiglycidylether	LC50, rotte, 4 h	> 11,3 mg/l

Hudætsning/-irritation:

Forårsager hudirritation.

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks (CAS No. 9003-36-5)	Hudirritation, kanin	Lokalirriterende
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Hudirritation, kanin	Moderat irritation
Butandioldiglycidylether	Erfaringer fra mennesker	Irriterende
Alkylphenolblokeret polyisocyanat	Hudirritation, kanin, 4 h	Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Alvorligt irriterende for øjne; kan forårsage forbrændinger.

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks (CAS No. 9003-36-5)	Øjenirritation, kanin (OECD 405)	Ikke irriterende
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Øjenirritation, kanin	Moderat irritation
Butandioldiglycidylether	Øjenirritation, kanin (OECD 405)	Alvorlig irritation
Alkylphenolblokeret polyisocyanat	Øjenirritation, kanin	Let irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage hudoverfølsomhed, hvilket giver sig udslag i udslæt eller nældefeber. Gentagen overeksponering eller en enkelt stor dosis via indånding (herunder indånding af udstødningsgasser, der genereres under varmemærkning) kan forårsage åndedrætssensibilisering som udtrykt gennem trykken for brystet, pibende vejtrækning, stakåndethed eller astmaanfald. Disse symptomer kan være akutte eller forsinkede i op til flere timer efter eksponering. Ekstreme astmatiske reaktioner kan være livstruende. Når først man er blevet sensibiliseret kan symptomerne opstå ved eksponering over for støv, kold luft eller andre irritationsårsager. Sensibiliseringen kan være permanent (Bemærk: Dannelse af frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe forventes under enhver opvarmning af dette produkt over dets frigørelsestemperatur. Indåndingsfarerne under dette punkt gælder de frie diisocyanat- og blokeringsmiddeldampe, der således blev produceret).

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende
Butandioldiglycidylether	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende

- Kimcellemutagenicitet:** Alkylphenolblokeret polyisocyanat, Ames-test: negativ (salmonella typhimurium). Epoxyharpiks, Butandioldiglycidylether: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyld.
- Kræftfremkaldende egenskaber:** Dette produkt indeholder ingen karcinogener som angivet af "the International Agency for Research on Cancer" (IARC) og det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA).
- Reproduktionstoksicitet:** 4-Nonyl-phenol, forgrenet: har vist sig at skade forplantningsevnen/fosterbeskadigende på forsøgsdyr. Epoxyharpiks: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyld. Butandioldiglycidylether: kan ikke klassificeres på grund af manglende data.
- Enkel STOT-eksponering:** Farlige indholdsstoffer: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyld.
- Gentagne STOT-eksponeringer:** Farlige indholdsstoffer: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyld. Det er blevet rapporteret, at kronisk overeksponering over for diisocyanater kan forårsage lungeskade (herunder fibrose, nedsat lungefunktion), der kan være permanent.

Substans	Test	Resultat
Epoxyharpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Subkronisk NOAEL, oral, 90 dage, rotte, han / hun (OECD 408)	250 mg/kg legemsvægt/dag
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, oral, 90 dage, rotte, han / hun (OECD 408)	50 mg/kg legemsvægt/dag
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, dermal, 90 dage, rotte, han / hun (OECD 411)	10 mg/kg legemsvægt/dag
Epoxyharpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Subkronisk NOAEL, dermal, 90 dage, mus, han (OECD 411)	100 mg/kg legemsvægt/dag

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyld.

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske data er ikke fastlagt specifikt for dette produkt. De oplysninger, der er angivet nedenfor, er baseret på viden om produktets bestanddele og lignende stoffers økotoksikologi.

12.1. Toksicitet

Homologe med molekylvægt <= 700 er giftigt for akvatiske organismer og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i det akvatiske miljø (LC50/EC50 mellem 1 og 10 mg/l i de mest følsomme arter.); kronisk NOEC, 21 dage, Daphnia magna (OECD 211) = 0,3 mg/l. Nonylphenol: 48 h EC50 (for dafnier) = 0,0848 mg/l. Butandioldiglycidylether: 96 h LC50 (fisk) = 19,8 mg/l (danio rerio).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Epoxyharpiks, Butandioldiglycidylether, Alkylphenolblokeret polyisocyanat: ikke umiddelbart bionedbrydeligt. Nonylphenol: naturligt biologisk nedbrydeligt. Ureagerede bestanddele (del A og B), som er sluppet forkert ud i miljøet, kan forårsage forurening af undergrund og vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Epoxyharpiks: log Kow = 2,64 – 3,78; BCF = 31 (QSAR); lavt potentiel for biologisk akkumulering. 4-Nonyl-phenol, forgrenet: kan eventuelt bioakkumulere i fisk og akvatiske organismer (log Kow = 3,28).

12.4. Mobilitet i jord

Pasta. Ikke opløseligt i vand. Epoxyharpiks: hvis produktet kommer ned i jorden, er det mobilt og kan forurene grundvandet (log Koc <= 3,65) Nonylphenol: forventes at være immobil i jordbunden. Når mobiliteten i miljømedierna skal afgøres, tages produktets fysiske og kemiske egenskaber i betragtning (se punkt 9).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke tilgængelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

4-Nonyl-phenol, forgrenet: Stof, der er konstateret at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EU) 2017/2100.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendes

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bland harpiks og hærdningsmiddel. Den hærdede færdigvare anses for at være ufarlig. Deponeringsforseglede beholdere med en korrekt autoriseret facilitet. Ureagerede komponenter er en særlig type affald (klassificeres som sundhedsfarligt affald iflg. 2008/98/EF). Kan brændes i passende forbrændingsanlæg. Kontrollér lokal- og regeringsvedtægter og overhold de strikteste krav.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Miljøfarer

HAVFORURENENDE

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

INGEN SÆRLIGE FORHOLDSREGLER FOR BRUGEREN

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IKKE RELEVANT

14.8. Andre oplysninger

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 56TH 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)

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-bestemmelser**

Tilladelser i henhold til afsnit VII: Ikke relevant

Begrænsninger i henhold til afsnit VIII: Ingen

Andre EU-bestemmelser:

Særligt problematiske stoffer (SVHC): 4-Nonyl-phenol, forgrenet

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (farekategori: E2,

Farlig for vandmiljøet, kategori Kronisk 2; tærskelmængder: 200 t, 500 t)

15.1.2. Landsomfattende vedtægter

Brandfareklasse: ej tillæmplig

Kodenummer: 00-5 (1993); brugsklar blanding: 5-5 (1993).

Andre nationale bestemmelser:

Brugeren af produktet skal have særlig uddannelse efter Bekendtgørelse nr. 292 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Dette produkt må ikke bruges af personer, der har eksem, konstateret epoxyallergi eller kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum).

At-vejledning nr. 13.0.1, dette produkt må ikke bruges af personer under 18 år.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding af leverandøren.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
 ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
 ATE: Estimat for akut toksicitet (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Klassificerings-, mærknings- og emballeringsbestemmelse (1272/2008/EF)
 GHS: Globalt harmoniseret system
 ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart
 IMDG: International kode for søtransport af farligt gods
 LC50: Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation
 LD50: Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation
 LOEL: Lavest observerede effektniveau
 I/R: Ikke relevant
 I/T: Ikke tilgængelig
 NOEC: No Observed Effect Concentration (Ingen bemærket virknings koncentration)
 NOEL: Intet observeret effektniveau
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 PBT: Persistent, bioakkumulativt og toksisk stof
 (Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitets-relation
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (1907/2006/EF)
 RID: Internationalt reglement for befording af farligt gods på jernbane
 SCL: Specifikke koncentrationsgrænse
 SDS: Sikkerhedsdatablad
 STEL: Korttidsgrænseværdi
 STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity)
 STOT RE: Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering (Repeated Exposure)
 STOT SE: Specifik målorgantoksicitet, enkelt eksponering (Single Exposure)
 TLV: Tærskelgrænseværdi
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende stof
 Der findes mere om andre forkortelser og akronymer på www.wikipedia.org.

Nøglelitteraturreferencer og datakilder: Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) - Information om kemikalier
 Det Svenske Kemikalieagentur (KEMI)
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (Datatværet for det amerikanske bibliotek for medicintoksikologi) (TOXNET)

Metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

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

Relevante H-erklæringer: H302: Farlig ved indtagelse.
 H312: Farlig ved hudkontakt.
 H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315: Forårsager hudirritation.
 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H332: Farlig ved indånding.
 H361fd: Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere information: Ingen

Ændringer i SDS i denne revision: Punkt 1.1.

Disse oplysninger er udelukkende baseret på data opgivet af leverandører af de anvendte stoffer – ikke på selve blandingen. Der ydes ingen udtrykkelig eller underforstået garanti vedrørende produktets egnethed til brugerens specifikke formål. Brugeren skal foretage sin egen vurdering med henblik på fastlæggelse af egnetheden.

