

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato: 5 desember 2023 **Dato for forrige utgave:** 13. juli 2023 **SDS nr.** 293C-12

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

1.1. Produktidentifikator

ARC MX (Del C)

PR-nr:

Entydig formelidentifikasjon (UFI): SUE7-7KR2-F9KE-27FT

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

Identifiserte relevante bruksområder: Ved blanding med en riktig proporsjonert polymermatrise vil sluttblandingen danne et slitasjehemmende belegg.

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

E-post (spørsmål angående sikkerhetsdatablad):

ProductSDSs@chesterton.com

E-post: 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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Sensibilisering av huden, Kategori, 1, H317

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:

Advarsel

Faresetninger:

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger:	P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
	P280	Benytt vernehansker.
	P302/352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
	P333/313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
	P362/364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
	P501	Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Tilleggsinformasjon: Ingen

2.3. Andre farer

Sikkerhets- og helsefarer detaljeres for seg for Del A, Del B og Del C. Det herdede materialet er ufarlig. Ved maskinering, se forholdsregler i sikkerhetsdatabladene for del A, del B og del C.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Blandinger

Farlige ingredienser ¹	Vekt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. Nr.	Klassifikasjon i følge 1272/2008/EF	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	1-2	1675-54-3 * 216-823-5	NA	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, 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
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	0,1-0,5	2210-79-9 218-645-3	NA	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (oralt): 5 800 mg/kg ATE (hud): > 2 000 mg/kg ATE (innånding, tåke): 6,09 mg/l
Andre ingredienser:					
Aluminiumoksid	80-90	1344-28-1 215-691-6	NA	Ikke klassifisert **	ATE (oralt): 5 000 mg/kg
Titandioksid	1-2	13463-67-7 236-675-5	NA	Ikke klassifisert ** ^a	ATE (oralt): > 10 000 mg/kg ATE (hud): > 10 000 mg/kg ATE (innånding, tåke): > 6,82 mg/l

* Alternativt CAS-nr: 25068-38-6, EF-nr 500-033-5. ** Substanser som har en eksponeringsgrense på arbeidsplasser.

^a Inneholder mindre enn 1 vekt% partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm.

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

¹Klassifisert 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: Gjelder ikke

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

Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem.

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: Ingen kjente

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter: Termisk nedbrytning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, mettaloksider og andre giftige damper.

Andre farer: Ingen

5.3. Råd til brannmannskaper

Kjøøl oppvarmede beholdere med vann. Brannmannskaper bør bruke godkjent åndedrettsvern med friskluftsforsyning.

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

Ingen spesielle krav.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Skuff opp og flytt til 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**

Fjern kontaminerte klesplagg. Vask klær før gjenbruk. Tilsølt lær inklusive sko kan ikke renses og bør kastes. Bruk eksponeringskontroller og personlig beskyttelse som spesifisert i avsnitt 8.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres kaldt og tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle forholdsregler.

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

Ingredienser	Administrative Normer ¹		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminiumoksid	N/A	10	(resp.)	1
Titandioksid	N/A	5	N/A	10

¹ Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

Anmerkninger:

Ingen

Biologiske grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediensen.

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

Substans	Eksponeeringsvei	Potensielle helsevirkninger	DNEL
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Innånding	Akutte virkninger, lokalt / Akutt virkninger, systemisk	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, lokalt	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, systemisk	4,93 mg/m ³ (GESTIS)
	Innånding	Kroniske virkninger, systemisk	21,12 mg/m ³ (GESTIS)

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

Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeeringskontroll**8.2.1. Tekniske forholdsregler**

Ingen spesielle krav. Hvis eksponeeringsgrensene overskrides, skaff adekvat ventilering.

8.2.2. Individuelle vernetiltak

Andedrettsvern: Vanligvis unødvendig. Hvis eksponeeringsgrensene overskrides, bruk en ansiktsdekkende friskluftmaske (SCBA), heldekkende maske koblet til godkjent pusteluft gjennom slange (SAR) eller godkjent motordrevet filtermaske (APR) med passende filter (dvs., Europeisk standard filtertype P1).

Arbeidshansker: Kjemikalieresistente hansker (f. eks. neopren).

Øye- og ansiktsvern: Vernebriller

Annet: Ugjennomtrengelige klær etter behov for å unngå hudkontakt.

8.2.3. Miljøeksponeeringskontroll

Se avsnitt 6 og 12.

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

Fysisk tilstand	blanding av små korn	pH	gjelder ikke
Farge	hvit	Kinematisk viskositet	gjelder ikke
Lukt	søt epoksylykt	Vannoppløselighet	litt oppløselig
Lukterskel	ikke fastslått	Fordelingskoeffisient:	gjelder ikke
		n-oktanol/vann (log. verdi)	
Kokepunkt eller kokeområde	gjelder ikke	Damptrykk ved 20°C	ikke fastslått
Smeltepunkt/frysepunkt	gjelder ikke	Tetthet og/eller relativ tetthet	3,37 kg/l
% Flyktige bestanddeler (av volumet)	ingen	Rel. Damp tetthet (luft = 1)	> 1
Brannfare	ikke brennbar	Fordampingsverdi (eter =1)	< 1
Nedre/øvre grenser for brann- og eksplosjonsfare	ikke fastslått	% Aromatiske stoffer pr. vektenhet	ingen
Flammepunkt	gjelder ikke	Partikkelegenskaper	ikke fastslått
Metode	gjelder ikke	Eksplosjonsegenskaper	ikke fastslått
Tenntemperatur	ikke fastslått	Oksidasjonsegenskaper	ikke fastslått
Nedbrytningstemperatur	ikke fastslått		

9.2. Andre opplysninger

Ingen

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

Ingen data er tilgjengelig for blandingen. Se avsnitt 10.3 og 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Høye temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke mineralsyrer og baser, sterke organiske baser og sterkt oksyderende materialer som flytende klor og konsentrert oksygen.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, mettalloksider og andre giftige damper.

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

Primær eksponeringsmåte ved normal bruk: Hud- og øyekontakt. Personale med tidligere eksisterende hud og øyesykdommer og hudallergier kan forverres ved eksponering.

Akutt giftighet -**Oralt:**

Basert på tilgjengelig data om komponentene har ikke klassifikasjonskriteriene blitt møtt.

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	LD50, rotte	> 5 000 mg/kg
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	LD50, rotte	> 2 000 mg/kg
Aluminiumoksid	LD50, rotte	> 5 000 mg/kg
Titandioksid	LD50, rotte	> 10 000 mg/kg

Hud:

Basert på tilgjengelig data om komponentene har ikke klassifikasjonskriteriene blitt møtt.

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	LD50, kanin	> 2 000 mg/kg
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	LD50, kanin	5 800 mg/kg
Titandioksid	LD50, kanin	> 10 000 mg/kg

Innånding:

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	LC50, rotte, 5-8 t	Ingen dødelighet ved dampens metningsnivå
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	LC50, rotte, 4 t	Ingen dødelighet ved dampens metningsnivå
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	LC50, rotte, 4 t	6,09 mg/l (aerosol)
Titandioksid	LC50, rotte, 4 t	6,82 mg/l (støv)

Hudskader/irritasjon:

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Hudirritasjon, kanin	Moderat irritasjon
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	Hudirritasjon, menneskelig erfaring	Kraftig irritasjon
Aluminiumoksid	Hudirritasjon, kanin	Ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Øyeirritasjon, kanin	Moderat irritasjon / Mild irritasjon
Aluminiumoksid	Øyeirritasjon, kanin	Ikke irriterende

Sensibilisering av luftveier og hud: Kan forårsake hudirritasjon noe som kan vise seg som utslett eller eksem.

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende
2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter	Hudsensibilisering, menneskelig erfaring	Sensibiliserende
Aluminiumoksid	Hudsensibilisering, marsvin	Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenitet: 2,3-epoksypropyl-o-tolyleter har mutasjonsvirkning (endringer i genetisk system) i noen laboratorietester. Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700): basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. Aluminiumoksid, Ames-test: negativ.

Karsinogenisitet: Det internasjonale institutt for kreftforskning (IARC) har vedtatt at titandioksid kan være mulig kreftframkallende for mennesker (gruppe 2B).

Reproduksjonstoksisitet: Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), Aluminiumoksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt. Langvarig og gjentatt eksponering for 2,3-epoksypropyl O-tolyleter kan forårsake forplantningsskader (fødselsskader/sterilitet).

STOT- enkelteksponering: Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), Aluminiumoksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

STOT- gjentatt eksponering: Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), Aluminiumoksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

Substans	Test	Resultat
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Mindre kronisk NOAEL, oralt, 90 dager, rotte, hann / hunn (OECD 408)	50 mg/kg kv/dag
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	Mindre kronisk NOAEL, hud, 90 dager, rotte, hann / hunn (OECD 411)	10 mg/kg kv/dag
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	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

Forventes ikke å være skadelig for vannorganismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter: ikke biologisk nedbrytbar. Aluminiumoksid, Titandioksid: uorganiske stoffer .

12.3. Bioakkumuleringsevne

Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700): log Kow = 2,64 – 3,8, liten sannsynlighet for bioakkumulering. 2,3-Epoksypropyl-o-tolyleter: log Kow = 2,5, liten sannsynlighet for bioakkumulering. Aluminiumoksid: biokonsentrasjonen i levende organismer i vann er ikke forventet å være signifikant.

12.4. Mobilitet i jord

Ikke oppløselig i vann. For å bestemme miljømobilitet, ta hensyn til produktets fysiske og kjemiske egenskaper (se avsnitt 9).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente

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. Kan brennes i en passende fasilitet. Ureagerte komponenter er spesialavfall. 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: IKKE EGNET

14.2. N-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE REGULERT, IKKE FARLIG

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE EGNET

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE EGNET

14.5. Miljøfarer

IKKE EGNET

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IKKE EGNET

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IKKE EGNET

14.8. Andre opplysninger

IKKE EGNET

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: Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Nasjonal implementering av EU-direktivene som henvises 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: Dødelig 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

Viktige litteraturhenvisninger og kildeangivelser: Database for kjemisk klassifikasjon og informasjon (CCID)
 European Chemicals Agency (Det Europeiske Kjemikaliebyrå) (ECHA) – Informasjon om kjemikalier
 Datnettverket 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
Sensibilisering av huden, Kategori 1, H317	Beregningsmetode

Relevante H-setninger: H315: Irriterer huden.
 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
 H411: Giftig, 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.