

## SIKKERHETSDATABLAD

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

**Endret:** 3. januar 2024

**Dato for forrige utgave:** 29. november 2021

**SDS nr.** 235A-17

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

#### 1.1. Produktidentifikator

ARC 858 (Del A), ARC 5 (Del A)

**PR-nr:** 31025

**Entydig formelidentifikasjon (UFI):** SY4F-FU36-W803-YN7E

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

**Identifiserte relevante bruksområder:** ARC Polymerkompositt. Reparer skader forårsaket av slag, slitasje, erosjon eller korrosjon, gjenoppbygg slitte områder, fyll hull og sprekker, lag slitebestandig overflate.

**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]

Hudirritasjon, Kategori 2, H315  
Sensibilisering av huden, Kategori 1, H317  
Øyeirritasjon, Kategori 2, H319  
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:**

Advarsel

<b>Faresetninger:</b>	H315 H317 H319 H411	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Sikkerhetssetninger:</b>	P261 P264 P273 P280 P302/352 P305/351/338  P333/313 P337/313 P362/364 P391 P501	Unngå innånding av damp. Vask hud grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Samle opp spill. Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.
<b>Tilleggsinformasjon:</b>	Ingen	

**2.3. Andre farer**

Sikkerhets- og helsefarer detaljeres separat for del A og del B. Det hervede materialet er ufarlig. Ved maskinbearbeiding skal det refereres til forholdsreglene som finnes i dataarket for materialsikkerhet for del A og del B.

**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)	30 - 40	1675-54-3 * 216-823-5	NA	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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
Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	10 - 20	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
<b>Andre ingredienser:</b>					
Silisiumkarbid <sup>a</sup>	15 - 20	409-21-2 206-991-8	NA	Ikke klassifisert	NA
Titandioksid <sup>a b</sup>	1 - 2	13463-67-7 236-675-5	NA	Ikke klassifisert	ATE (oralt): > 10 000 mg/kg ATE (hud): > 10 000 mg/kg ATE (innånding, støv): > 6,82 mg/l
<p>*Alternativt CAS-nr: 25068-38-6. **Alternativt CAS-nr: 28064-14-4.  <sup>a</sup> Substanser som har en eksponeringsgrense på arbeidsplasser.  <sup>b</sup> Inneholder mindre enn 1 vekt% partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm.                      For fullstendig tekst av H-setninger: se AVSNITT 16.</p>					
<p><sup>1</sup>Klassifisert i henhold til: * FOR-2012-06-16-622, FOR 2002-07-16-1139                      * 1272/2008/EF, REACH</p>					

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

- Innånding:** Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et lege ved ubehag.
- Hudkontakt:** Fjern kontaminerte klesplagg. Vask klær før gjenbruk. Vask hud med såpe og vann. Konsulter lege hvis det oppstår irritasjon.
- Øyekontakt:** Skyll øyne med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
- Svelging :** Skyll munnen med vann. Ikke induser oppkast uten å søke medisinsk assistanse. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. 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**

Moderat øye- og hudirriterende. Kan forårsake hudirritasjon 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:** Karbonmonoksyd, karbondioksyd.

**Andre farer:** Beholderen kan revne på grunn av gassdannning når den er utsatt for sterk varme. Ikke la utstrømming fra brannslukkingstiltak renne ned i dreneringsrør eller vannløp.

**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**

Hold vekk fra kloakk, vassdrag og kanaler.

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

Begrens søl til et lite område. Sug opp med absorberende materiale (f.eks, sand, sagmugg, kli) og plasser i en passende avfallsbeholder.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Referer til avsnitt 13 for råd om avhending.

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

Vask hud grundig etter bruk. Bruk eksponeringskontroller og personlig beskyttelse som spesifisert i avsnitt 8. 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. Unngå å lage støv og å puste det inn ved fjerning, drilling, jevning, saging eller sliping.

**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 <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
Silisiumkarbid	(respirabelt stov)	0,5	(totalstøv) (resp.)	10 3
Titandioksid	N/A	5	N/A	10

<sup>1</sup> 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	Eksponeringsvei	Potensielle helsevirkninger	DNEL
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Innånding	Akutte virkninger, lokalt / Akutt virkninger, systemisk	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, lokalt	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, systemisk	4,93 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
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 Kroniske virkninger, lokalt	ingen data tilgjengelige
		Kroniske virkninger, systemisk	104,15 mg/kg kv/dag
Titandioksid	Innånding	Kroniske effekter	10 mg/m <sup>3</sup>

**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
	Jordsmonn (landbruk)	0,237 mg/kg
Titandioksid	Ferskvann	0,184 mg/l
	Sjøvann	0,0184 mg/l
	Vann	0,193 mg/l
	Ferskvannsavsetninger	1 000 mg/kg
	Sjøvannsavsetninger	100 mg/kg
	Mikroorganismer i kloakkbehandling	100 mg/l
	Jordsmonn (landbruk)	100 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Tekniske forholdsregler

Ingen spesielle krav. Hvis eksponeringsgrensene overskrides, skaff adekvat ventilering. Hvis det er nødvendig å forandre endelig herdet produkt slik at det oppstår støv, må det brukes tilstrekkelig støvekstraksjon eller neddamping.

### 8.2.2. Individuelle vernetiltak

**Andedrettsvern:** Vanligvis unødvendig. Hvis eksponeringsgrenser overskrides, bruk en respirator for halve eller hele ansiktet som er et filter for kombinert støv/organisk damp (dvs., Europeisk standard filtertype A-P2).

**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. Miljøeksponeringskontroll

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>	hvit	<b>Kinematisk viskositet</b>	ikke fastslått
<b>Lukt</b>	søtlig lukt	<b>Vannoppløselighet</b>	uoppløselig
<b>Luktterskel</b>	ikke fastslått	<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log. verdi)</b>	gjelder ikke
<b>Kokepunkt eller kokeområde</b>	gjelder ikke	<b>Damptrykk ved 20°C</b>	ikke fastslått
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	ikke fastslått	<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	1,6 kg/l
<b>% Flyktige bestanddeler (av volumet)</b>	< 1%	<b>Rel. Damptetthet (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>	0%
<b>Flammepunkt</b>	> 249 °C	<b>Partikkelegenskaper</b>	gjelder ikke
<b>Metode</b>	PM Closed Cup	<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	gjelder ikke
<b>Tenntemperatur</b>	ikke fastslått	<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	gjelder ikke
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	ikke fastslått		

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

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

Temperaturer over 300 °C.

### 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

kullos, kulldioksyd og andre giftige gasser.

## 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
Silisiumkarbid	NOAEL, rotte	2 000 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
Silisiumkarbid	NOAEL, rotte	2 000 mg/kg
Titandioksid	LD50, kanin	> 10 000 mg/kg

**Innånding:**

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	LC0, rotte, 5-8 t	Ingen dødelighet ved dampens metningsnivå
Titandioksid	LC50, rotte, 4 t	> 6,82 mg/l (støv)

**Hudskader/irritasjon:** Irriterer huden.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks	Hudirritasjon, kanin	Moderat irritasjon
Titandioksid	Hudirritasjon, kanin	Ikke irriterende

**Alvorlig øyeskade/irritasjon:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks (CAS-nr 1675-54-3)	Øyeirritasjon, kanin	Moderat irritasjon
Epoksy harpiks (CAS-nr 9003-36-5)	Øyeirritasjon, kanin	Ikke irriterende
Titandioksid	Øyeirritasjon, kanin	Ikke irriterende

**Sensibilisering av luftveier og hud:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Substans	Test	Resultat
Epoksy harpiks	Hudsensibilisering, marsvin	Sensibiliserende
Titandioksid	Hudsensibilisering, marsvin	Ikke sensibiliserende

**Kimcellemutagenitet:** Epoksy harpiks, Silisiumkarbid, Titandioksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**Karsinogenisitet:** Det internasjonale institutt for kreftforskning (IARC) har vedtatt at titandioksid kan være mulig kreftframkallende for mennesker (gruppe 2B). Titandioksid i dette produktet verken skiller seg ut fra blandingen eller slippes ut i luften og er derfor ingen fare ved normal bruk. Epoksy harpiks: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet:** Epoksy harpiks, Silisiumkarbid, Titandioksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**STOT- enkelteksponering:** Ikke forventet å forårsake giftighet. Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), Titandioksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

**STOT- gjentatt eksponering:** Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700), Titandioksid: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

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 kjente

## 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).

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter som er ureagerte (del A og del B) og utløst uriktig til omgivelsene, kan forårsake jord og vannforurensing. Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700): ikke biologisk nedbrytbar (biodegradering, OECD 301F, 28 dager: 5%). Titandioksid, Silisiumkarbid: uorganiske stoffer .

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700): log Kow = 2,64 – 3,78, lav til moderat potensiale for bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

Pasta. Ikke oppløselig i vann. For å bestemme miljømobilitet, ta hensyn til produktets fysiske og kjemiske egenskaper (se avsnitt 9). Epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700): hvis produktet går inn i jordbunnen blir det mobilt og kan forurense grunnvannet (log Koc  $\leq$  3,65).

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

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert å være et PBT eller et vPvB.

### 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 heddete materialet er ufarlig. Ureagerte komponenter er spesialavfall; klassifisert som giftig avfall i følge 2008/98/EF. Forseglede beholdere med stabiliserte og solidifiserte væsker må deponeres i et godkjent område i en landmasse. 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:** 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-direktivet 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 begrenning av kjemikalier (1907/2006/EF)  
 RID: Bestemmelser om transport av farlig gods med jernbane  
 SDS: Sikkerhetsdatablad  
 STEL: Korttidseksponeeringsgrense  
 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 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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Skin Sens. 1, H317	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

**Relevante H-setninger:** H315: Irriterer huden.  
 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Ytterligere informasjon:** Ingen

**Endringer av sikkerhetsdatabladet i denne revisjonen:** Avsnitt 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 6.3, 8.1, 9.1, 10.6, 11.1, 12.2, 12.6, 15.1, 16.

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.