

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 11-05-2016

SDS version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: FFE-200 Fitting & Fairing Epoxy - Activator

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Epoxy.

Tilhørende komponent: FE-200 Fitting & Fairing Epoxy - Base Resin.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Zeta Marine Group

Gotlandsvej 6

5700 Svendborg

Danmark

Tel: +45 62 20 13 12

Fax: +45 62 20 14 77

www.zetamarinegroup.com

Kontaktperson og mail:

info@zetamarinegroup.com

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H314, H317, H411.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313)

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprodukter med tall-oliefedtsyrer og triethylentetramin	-	68082-29-1/ 500-191-5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315, H317, H318, H411	40	-
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, Polymerer w/ 3,3'-[oxybis (2,1-Ethandiyloxy)] Bis (1-Propanamin)	-	68541-13-9/ -	Eye Irrit. 2; H319	16	-
m-Phenylenbis(methylamin)	-	1477-55-0/ 216-032-5	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H302, H332, H314, H317, H412, EUH071	5	-
Benzylalkohol	603-057-00-5	100-51-6/ 202-859-9	Acute Tox. 4; H302, H332	4	-
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)-phenol	603-069-00-0	90-72-2/ 202-013-9	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302, H315, H319	4	-
Triethylentetramin	612-059-00-5	112-24-3/ 203-950-6	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312, H314, H317, H412	3	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO_x, NO_x, NH₄⁺ kan dannes. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Pas på ætsningsfaren. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se herover.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares køligt men frostfrit. Skal opbevares tørt og køligt.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
m-Phenylenbis(methylamin)	0,02 ppm – 0,1 mg/m ³	L, H

L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. H = Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprodukter:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	1.1 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	3.9 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	560 µg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	560 µg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	970 µg/m ³

DNEL - m-Phenylenbis(methylamin):

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	330 µg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.2 mg/m ³
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	200 µg/m ³

DNEL - Benzylalkohol:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	40 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	110 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	22 mg/m ³
Oral	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/kg bw/day
Dermal	Short term	Systemic effects	General population	20 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	27 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	4 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	4 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	5.4 mg/m ³

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PNEC - Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprodukter:

Water	Fresh	4.34 µg/L
Water	Marine	434 ng/L
Water	Intermittent releases	43.4 µg/L
Soil	-	86.78 mg/kg soil dw

PNEC - m-Phenylenebis(methylamin):

Water	Fresh	94 µg/L
Water	Marine	9.4 µg/L
Water	Intermittent releases	152 µg/L
Soil	-	45 µg/kg soil dw

PNEC - Benzylalkohol:

Water	Fresh	1 mg/L
Water	Marine	0.1 mg/L
Water	Intermittent releases	2.3 mg/L
Soil	-	0.456 mg/kg soil dw

PNEC - 2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol:

Water	Fresh	84 µg/L
Water	Marine	8.4 µg/L
Water	Intermittent releases	840 µg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Personlige værnemidler:



Indånding:	Ikke påkrævet.
Hænder:	Brug beskyttelsehandsker af nitrilgummi. Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
Hud og krop:	Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Grå thixotropisk væske
Lugt:	Svag ammoniakagtig
Lugttærskel:	-
pH:	Basisk
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	> 177
Flammepunkt (°C):	> 117
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	400 @ 20 °C
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	1,02
Opløselighed:	En smule opløseligt i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplosive egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-
Hærdetid:	55-70 min. (Gel Time) 120-140 min. (Open Time) 4,5 hours (Film Set Time)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler og metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO_x, NO_x, NH₄⁺ kan dannes.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeeringsvej	Art	Test	Resultat
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	Oral	Rat	LD50	2000 mg/kg bw
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	Dermal	Rat	LD50	2000 mg/kg bw
m-Phenylenbis(methylamin)	Oral	Rat	LD50	200 - 2000 mg/kg bw
m-Phenylenbis(methylamin)	Inhalation	Rat	LC0 / 4 h	1.16 - 1.38 mg/L air
m-Phenylenbis(methylamin)	Dermal	Rat	LD50	3100 mg/kg bw
Benzylalkohol	Oral	Rat	LD50	1.55 mL/kg bw
Benzylalkohol	Dermal	Guinea Pig	LD50	< 5000 mg/kg bw
Benzylalkohol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 4178 mg/m ³ air
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)- phenol	Oral	Rat	LD50	2169 mg/kg bw
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)- phenol	Dermal	Rat	LD50	1 mL/kg bw

Symptomer:

Indånding: Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje.

Indtagelse: Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Hudkontakt: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår. Kan optages gennem huden og give symptomer som ved indtagelse.

Øjenkontakt: Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Langtidsvirkninger:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	96 h	Fish	LC50	7.07 mg/L
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	48 h	Dafnia	EC50	7.07 mg/L
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	72 h	Algae	EC50	4.34 mg/L
m-Phenylenbis(methylamin)	96 h	Fish	LC50	87.6 mg/L
m-Phenylenbis(methylamin)	48 h	Dafnia	EC50	15.2 mg/L
m-Phenylenbis(methylamin)	72 h	Algae	EC50	20.3 - 33.3 mg/L
Benzylalkohol	96 h	Fish	LC50	460 mg/L
Benzylalkohol	48 h	Daphnia	EC50	230 mg/L
Benzylalkohol	72 h	Algae	EC50	770 mg/L
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)- phenol	4 days	Fish	LC50	175 - 240 mg/L
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)- phenol	4 days	Daphnia	LC50	718 - 1000 mg/L
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)- phenol	72 h	Algae	EC50	84 mg/L

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Benzylalkohol	Ja	OECD Guideline 301 C	92-96% after 14 days
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Nej	OECD Guideline 301 D	4% after 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Fedtsyrer, C18-umættede., Dimerer, oligomerer reaktionsprod.	Ja	10.34	-
m-Phenylenebis(methylamin)	Nej	0.18	-
Benzylalkohol	Nej	1.06	-
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Nej	-0,66	-

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 04 09	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
H	20 01 27	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser indeholdende farlige stoffer

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.1 -14.4.

ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfare-klasse	Emballage-gruppe
2735	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (m-Phenylenbis(methylamin), triethylentetramin)	8	III

IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine), Triethylenetetramine)	8	III

14.5. Miljøfarer

Hvis den transporterede mængde overskrider 5 kg eller liter skal der mærkes med miljøfare.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

Anden mærkning:

Kodenummer (1993): 00-5. Kode for brugsklarblanding: 00-5.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger:

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH071 - Ætsende for luftvejene.

Andet

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

-

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

-
