



Sikkerhedsdatablad

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

1.1 Produktindikator

Navn: **P3511, P3040**
Identifikationsnummer: -
REACH - Registreringsnr: -

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

Pultruderet materiale fremstillet af kulfiberarmeret vinylester. Anvendes som halvfabrikata inden for alle brancher.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fiberline Composites A/S
Barmstedt Allé 5
DK-5500 Middelfart
Tlf: +45 70 13 77 13
Fax +45 70 13 77 14
E-mail: fiberline@fiberline.com

1.4 Nødtelefon

Tlf: + 45 82 12 12 12 - Giftlinien (DK), Bispebjerg Hospital (døgn åbent)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen

Klassifikation jf. EU's forordning 1272/2008: Ikke klassificeret

2.2 Mærkningselementer

Emner fremstillet af kulfiberarmeret vinylester er ikke mærket i henhold til forordning nr. 1272/2008 om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger.

2.3 Andre farer

Fysisk-kemiske farer: Støv fra slibning og skæring i profilet, kan danne eksplosive blandinger med luft. Ved kraftig opvarmning kan der ske en dekomponering af materialet, hvor der fraspaltes giftige gasser og dampe.

Kulfibre er elektrisk ledende. Støv fra slibning og skæring af profilet indeholder kulfibre, det er derfor nødvendigt med effektiv ventilation for at undgå kortslutninger af elektrisk apparatur.

Sundhedsfarer: Støv fra slibning og skæring i profilet, kan virke irriterende på slimhinderne i øjne og luftveje og kan forårsage hhv. kløe og hoste.

Miljøfarer: -

Betydningen af evt. forkortelser der er brugt i pkt. 2 og 3, se pkt. 16

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kompositmaterialet kulfiberarmeret vinylester er fremstillet ud fra kulfibre og vinylester opløst i styren. Styrene er klassificeret som et farligt stof i henhold til EU forordning. Ved tilsætning af hærdere og tilførsel af varme vil vinylester og styren krydsbinde til et fast materiale. Det hærkede produkt kan indeholde små mængder af styrene (<1%)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: -
Hudkontakt: Ved kontakt med evt. støv fra slibning/skæring i emnet: Fjern forurenede tøj og vask huden grundigt

med vand og sæbe. Ved evt. kløe og udslæt, søg læge.

Øjenkontakt: Ved kontakt med evt. støv fra slibning/skæring i emnet eller ved udsættelse for dampe og røg fra evt. kraftig opvarmning: Spil øjet godt op og skyl med rigelige mængder vand i mindst 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og fortsæt skylning. Brug en øjenskylleflaske. Ved fortsat irritation, søg læge

Indånding: Ved indånding af dampe, røg og støv fra slibning/skæring i emnet eller fra kraftig opvarmning: Søg frisk luft. Ved ubehag, søg læge.

Indtagelse: Ved indtagelse af støv fra fx slibning/skæring i emnet: Skyl munden. Drik rigeligt med vand. Ved ubehag, søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation af slimhinderne i øjne og luftveje ved udsættelse for støv.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Anvend vandtåge, skum, pulver eller kuldioxid.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved kraftig ophedning og brand kan der udvikles giftige gasser fx kuldioxid, kulmonoxid og diverse kulbrinter.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsyнет åndedrætsværn ved slukning af brand samt beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke relevant, idet der er tale om større emner af fast stof.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke relevant, idet der er tale om større emner af fast stof.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ikke relevant, idet der er tale om større emner af fast stof.

6.4 Henvisning til andre punkter

Brug af personlige værnemidler, se pkt. 8 og bortskaffelse, se pkt. 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forhåndsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv, dampe og røggasser fra efterbearbejdningsprocesser som fx slibning, skæring, boring mv. Sørg for god ventilation, hvor disse processer foregår. Brug af værnemidler se pkt. 8. Vær opmærksom på at slibestøv kan forårsage støvekspllosioner. Sørg derfor for en god rengøringsstandard i forbindelse med støvende processer, så der ikke ophobes støv på vandrette flader. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Produktet kan indeholde en lille rest styren, der kan frigives fra skæreflader, derfor nødvendigt med god ventilation eller egnet åndedrætsværn. Da støvet er elektrisk ledende, vil der være risiko for kortslutning af elektrisk udstyr, der udsættes for støvet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Undgå overophedning.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen særlige informationer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier og bemærkninger hertil:

Kemisk navn	ppm	mg/m ³	Note
Mineralsk støv, inert	-	10	-
Mineralsk støv, inert, respirabelt	-	5	-
Organisk støv	-	3	-
Styren*	25	105	-

* Kan evt. frigives ved fx skæring og boring.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:	Sørg for effektiv udsugning, hvor efterbearbejdningsprocesser finder sted. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske.
Åndedrætsværn:	Kan det ikke sikres at støv fra efterbearbejdningsprocesser fjernes effektivt via punktudsugning, skal der anvendes et partikelfiltrerende åndedrætsværn (P2/FFP2). Hvis der pga. opvarmning også dannes dampe og røggasser skal der anvendes et kombinationsfilter, der beskytter mod både organiske og uorganiske gasser og dampe samt partikler (ABEK P2). Såfremt et filtrerende åndedrætsværn ikke slutter ordentlig tæt pga. skæg, ansigtsform mv. og ved brug af produktet i mere end 3 timer i alt på en arbejdsdag, skal åndedrætsværnet være luftforsynet.
Handsker:	Bær arbejdshandsker som beskyttelse mod kulfiber stikken/kløe. Ved slibning og skæring, hvor der evt. udvikles støv, bør det sikres at arbejdstøj og arbejdshandsker slutter tæt, for at undgå hudkontakt med støvet.
Øjenværn:	Anvend beskyttelsesbriller.
Beklædning:	Ved slibning og skæring, hvor der udvikles støv, så skal der benyttes kropsdækkende og passende arbejdstøj, som skiftes efter endt arbejdsdag.
Andet	Vask hænder før pauser og efter arbejdets afslutning. Der må ikke spises, drikkes og ryges under arbejdet. Efter arbejde med skæring og slibning anbefales det at gå i bad for at undgå eksponering af støv, samt at undgå at eksponere andre for støv.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Fast heterogent materiale
Lugt:	Meget svag lugt af styren, sødlig lugt
Lugttærskel:	0,32 ppm
pH:	Ikke relevant
Smeltepunkt	Ikke relevant
Kogepunkt:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed:	Ingen data
Ekspløsiionsgrænser:	Ikke relevant
Damptryk:	Ikke relevant
Dampmassefylde:	Ikke relevant
Massefylde:	1,4-2,3 kg/l
Opløselighed - vand:	Ikke opløseligt i vand

Fordelingskoefficient:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	180-450 °C
Viskositet:	Ikke relevant
Ekspløsningsfare:	Støv kan danne eksplosive blandinger med luft
Brandnærende egenskaber:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger

Støv fra slibe- og skære processer er elektrisk ledende og kan forårsage kortslutninger af elektriske apparaturer.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inert under normale anvendelsesbetingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale anvendelsesbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen data

10.4 Forhold der skal undgås

Ekstremt høje temperaturer.

10.5 Materialer der skal undgås

Ingen data

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved dekomponering kan der udvikles giftige gasser, fx kuldioxid, kulmonoxid og kulbrinter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske test: Ingen data

Hud: Støv fra slibe- og skæreprocesser vil kunne forårsage hud irritation med kløe og rødme.

Øjne: Støv fra slibe- og skæreprocesser vil kunne forårsage irritation af øjnene.

Indånding: Indånding af støv fra slibning og skæring i kulfiberarmeret vinylester virker irriterende på slimhinderne i de øvre luftveje og kan forårsage hoste. Gasser og dampe fra kraftig opvarmning af materialet, fx ved skæring og boring (røg), er sundhedsskadelig og kan bl.a. forårsage kvalme, utilpashed, hovedpine og nedsat funktion af centralnervesystemet.

Indtagelse: Ikke relevant, idet der er tale om større faste emner.

Carcinogenitet: Ingen data

Mutagenitet: Ingen data

Reproduktions

toksisk:

Allergi: Ingen data.

STOT-enkel: Er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof

STOT-gentagen: Er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktet er meget stærkt og bestandigt, og nedbrydes stort set ikke i naturen.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data

12.4 Mobilitet i jord

Der er tale om et fast stof (emne). Støv er ikke opløseligt i vand, derfor ikke mobilt i jorden.

12.5 Resultat af PBT og vPvB vurdering

Ingen data

12.6 Andre negative virkninger

Inden data

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Støv og rester af produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Rester af produktet er ikke farligt affald.

PUNKT 14: Transport oplysninger

Produktet er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (ADR, RID, IMDG, IATA).

14.1 – 14.5 UN-nummer, UN-forsendelsesbetegnelse, transportfareklasse, emballagegruppe, miljøfare

Ikke farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke farligt gods

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Ingen

Godkendelse

Ikke relevant

Anvendelsesbegrænsninger - unge

Ingen

Kode nr.

Ikke relevant

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ordlyd af øvrige R-sætninger, der er anvendt i pkt. 3:

Instruktion & uddannelse

Sikkerhedsdatablad

P3511, P3040

Revision: 14.03.2017, version: 2

Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen. Oplysningerne er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under normale forhold og som specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i forbindelse med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.