



Punkt 1: Identifikasjon av produkt og selskap

1.1 Produkt-ID:

TCR™ Prepregs som inneholder harpiks TCR UF3369

1.2 Relevant identifisert bruk og frarådet bruk:

TCR™ Prepregs brukes som grunnleggende råvarer til fabrikasjon av komposittdeler.

1.3 Detaljer om leverandør av sikkerhetsdatabladet: TCR Composites

219 North 530 West
Ogden, UT 84404, USA
800-827-3746

1.4 Nødtelefonnummer:

801-622-3800 (USA)

Tilgjengelig 24 timer? Ja Nei

Kun tilgjengelig i kontortiden 07.30-16.00 (GMT-7)

Punkt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffblandingen eller stoffet:

Hudirriterende 2, H315
Hudfølsomhet 1, H317
Øyeirriterende 2, H319
Kreftfremkallende 2, H351

2.2 Etikettelementer:

Farepiktogram



Signalord

: Advarsel

Fareerklæringer

H315: Årsaker hudirritasjon
: H317: Kan forårsake allergiske hudreaksjoner
H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
H351: Mistenkes for å forårsake kreft

Sikkerhetserklæringer

: P201: Innhent spesielle instruksjoner før bruk.
P202: Ikke håndter før alle forholdsregler har blitt lest og forstått.
P280: Bruk beskyttende hansker/beskyttende klær/øyebeskyttelse/ansiktsskjerm.
P302 + P352 - HVIS PÅ HUDEN: Vask med rikelig såpe og vann.
P305 + P351 + P338 - HVIS I ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis tilstede og er lette å ta av. Fortsett skylling.
P333 + P313: Hvis hudirritasjon eller utslett oppstår: Få medisinsk råd/legehjelp.
P337 + P313: Hvis øyeirritasjon vedvarer: Få medisinsk råd/legehjelp.
P362: Ta av forurensete klær og vask de før gjenbruk.

Punkt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Navn på ingredienser	CAS-Nr.	Vekt %
TCR UF3369	*	~ 20-45
Fiberforsterkning ²	*	~ 80-55

* Ingredienser og tilknyttede CAS-nr. er proprietære/forretningshemmeligheter til TCR.

- 1) Den kjemiske sammensetningen blir holdt tilbake som forretningshemmelighet i samsvar med 29 CFR 1910.1200(i) og 29 CFR 1910.1200 tillegg D. Kjemiske identiteter vil bli viderefremmet til helsepersonell i en medisinsk nødssituasjon i henhold til 29 CFR 1910.1200 paragraf (i)(2). Ikke-akutte forespørsler vil bli vurdert i henhold til 29 CFR 1910.1200 paragraf (i).
- 2) Forsterkning kan være karbon, aramid, glass, basaltfibere i form av slep, spunnet, vevd stoff, enveistape eller tvunnet.

Punkt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Innånding: Flytt personen til frisk luft.

Hudkontakt: Fjerne forurensede klær. Skyll grundig det berørte området med vann i minst 15 minutter. Hvis hudirritasjon eller utslett oppstår: søk medisinsk råd/legehjelp. Vask forurenset tøy før gjenbruk.

Øyekontakt: Skyll umiddelbart med vann i 15 minutter mens du holder øyelokkene åpne. Kontakt lege.

Svelging: Skyll munnen. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkete:

Innånding: Kan forårsake irritasjon i de øvre luftveiene. Kan forårsake sensibilisering som kan resultere i en type allergisk reaksjon.

Øyne: Irriterer øynene ved direkte kontakt eller dampeksponering.

Hud: Kan forårsake hudirritasjon. Kan forårsake sensibilisering som kan resultere i en type allergisk reaksjon.

Svelging: Kan være skadelig ved svelging. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.

Eksisterende sykdommer som kan bli forverret: Eksisterende hud- og luftveissykdommer.

4.3 Indikasjon på at øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ikke mer informasjon tilgjengelig.

Punkt 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Brannsløkkingsmidler:

Egnede sløkkingsmidler: Halogenerte agenter, karbondioksid, skum og damp eller vanntåke.

Ikke egnede sløkkingsmidler: Ingen kjente

5.2 Spesielle farer:

Karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og andre giftige produkter kan dannes i en brann.

5.3 Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn:

Bruk verneklær og personlig verneutstyr inkludert trykkluftmaske under brannsløkking.

Punkt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, beskyttende utstyr og beredskapsprosedyrer:

Bruk riktig type personlig verneutstyr (PVU).

6.2 Miljømessige forsiktighetsregler:

Miljørisikoene av dette materialet er begrenset av sin form. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag. Unngå utslipp i miljøet.

6.3 Metoder for oppdemning og rydde opp:

For oppdemning: På grunn av materialets form er det ikke nødvendig.

For å rydde opp: Samle og kast avfall etter miljøforskrifter.

Punkt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler om sikker håndtering:

Håndter ikke før alle forholdsregler har blitt lest og forstått. Bruk beskyttelse for hud og øyne ved håndtering av materiale.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Følg god personlig hygienep praksis som å vaske hendene og ansiktet etter håndtering av materiale. Forurensede arbeidsklær bør ikke tillates å tas med ut fra arbeidsplassen.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

Lagringsforhold: Oppbevares kun i originalemballasjen på et kjølig, godt ventilert sted unna: direkte sollys, varmekilder.

Hold beholdere lukket når de ikke er i bruk.

Punkt 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere:

Yrkesmessige eksponeringsgrenser: Ikke tilgjengelig

Biologiske grenseverdier Ikke tilgjengelig

8.2 Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak: Bruk generell eller lokal avtrekksventilasjon for å minimere innåndingspotensialet.

8.3 Individuelle vernetiltak:

Verneutstyr:

Bruk verneklær som nødvendig for å unngå hudkontakt. Verneklær bør renses adskilt fra personlige klær. Tilgang til en øyevask eller et dusjanlegg for øyevask anbefales.

Øyne- og ansiktsbeskyttelse:	Vernebriller med sidebeskyttelse bør brukes ved all industriell virksomhet.
Hudbeskyttelse:	Bruk hansker som er ugjennomtrengelige og bestandige overfor dette produktet. Hansker laget av lateks, polyvinylklorid eller lignende materialer er tilstrekkelige under typiske arbeidsforhold.
Åndedrettsvern:	Bruk passende åndedrettsvern i fravær av tilstrekkelig ventilasjon.

Punkt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- (a) **Utseende** (fysisk tilstand, farge etc.); Materialet er litt klebrig. Fargen er dominert av forsterkningsfiberet.
- (b) **Lukt**; Ingen distinkt lukt.
- (c) **Luktterskelen**; Ikke tilgjengelig
- (d) **pH**; Ikke tilgjengelig
- (e) **Smeltepunkt/frysepunkt**; Ikke tilgjengelig
- (f) **Startkokepunkt og kokeområde**; Ikke tilgjengelig
- (g) **Flammepunkt**; Ikke tilgjengelig
- (h) **Fordampningsrate**; Ikke tilgjengelig
- (i) **Brennbarhet (faststoff, gass)**; Ikke tilgjengelig
- (j) **Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**; Ikke tilgjengelig
- (k) **Damptrykk**; Ikke tilgjengelig
- (l) **Damptetthet**; Ikke tilgjengelig
- (m) **Relativ tetthet**; Ikke tilgjengelig
- (n) **Løselighet(er)**; Prepreg harpiks er løselig i metyletylketon, aceton, kloroform.
- (o) **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)**; Ikke tilgjengelig
- (p) **Selvantenningsstemperatur**; Ikke tilgjengelig
- (q) **Viskositet**; Ikke tilgjengelig

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Stabil ved romtemperatur.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil ved romtemperatur.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4 Forhold som må unngås

Ukontrollert oppvarming over 74 °C. Direkte sollys.

10.5 Uforlidelige materialer:

Inkompatibel med baser, sterke oksidanter, syrer, aminer, merkaptaner og overdreven varme.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ufullstendig forbrenning kan produsere karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og andre skadelige produkter.

Punkt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Sannsynlige eksponeringsmåter

Hudkontakt

11.2 Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer/skader etter innånding: Ikke forventet å utgjøre en betydelig innåndingsfare under forventede forhold ved normal bruk.

Symptomer/skader etter hudkontakt: Årsaker hudirritasjon. Kan forårsake allergiske hudreaksjoner.

Symptomer/skader etter øyekontakt: Årsaker øyeirritasjon.

Symptomer/skader etter svelging: Kan være skadelig ved svelging. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.

11.3 Forsinket/umiddelbare/kroniske effekter fra langtids- og korttidseksponering

11.4 Numeriske verdier for toksisitet

Akutt toksisitet: Ikke klassifisert

Hud etsning/irritasjon: Ingen data tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Ingen data tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergi: Ingen data tilgjengelig.

Mutagenisitet på kimceller: Ingen data tilgjengelig.

Karsinogenitet: Ingen data tilgjengelig.

Toksisitet for reproduksjonssystemet: Ingen data tilgjengelig.

Toksisitet for bestemte målorganer (enkelteksponering): Ingen data tilgjengelig.

Toksisitet for bestemte målorganer (gjentatt eksponering): Ingen data tilgjengelig.

Fare for aspirering: Ingen data tilgjengelig.

Punkt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksisitet:

Miljøriskoen av dette materialet er begrenset av sin form. Spesifikke økologiske data er ikke tilgjengelig. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag. Unngå bakkeforurensning.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ikke tilgjengelig

12.3. Potensial for biologisk akkumulering:

Ikke tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord:

Ikke tilgjengelig

12.5 Andre uheldige effekter:

Unngå utslipp i miljøet.

Punkt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Anbefalinger for avfallshåndtering: Avfall kan vanligvis deponeres i en designert fyllplass med mindre det foreligger andre lokale eller nasjonale forskrifter. Hvis TCR Prepregs er definert som spesialavfall under lokale eller nasjonale forskrifter, kan de deponeres ved forbrenning i et lukket og kontrollert anlegg for å unngå spredningen av luftbårne fibre.

Økologisk avfall: Avfall kan vanligvis deponeres i en designert fyllplass med mindre det foreligger andre lokale eller nasjonale forskrifter.

Punkt 14: Transportopplysninger

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Ikke regulert

14.2 Sjøtransport (IMDG-kode/GGVSee):

Ikke regulert

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

Ikke regulert

14.4 Spesielle forhåndsregler for brukere:

Ingen

Punkt 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

USA TSCA - alle komponentene som er oppført

EU EINECS - alle komponentene som er oppført

USA TSCA 12(b) komponenter: Ingen

EPA SARA tittel III avsnitt 313, komponenter over de minimis-nivå: Ingen

Punkt 16: Andre opplysninger

(i) **Til industriell bruk.** Etter vår beste kunnskap er informasjonen i denne teksten korrekt. Alle kjemiske stoffer kan ha ukjente helsefarer og må brukes med forsiktighet. Selv om enkelte farer er beskrevet her, kan vi ikke garantere at disse er de eneste farene som finnes. Endelig beslutning om egnetheten av dette produktet er brukerens ansvar. Brukere av ethvert kjemisk stoff bør forvise seg om at forholdene og bruksmåtene sikrer at de kjemiske stoffene brukes trygt.

(ii) **Revisjonsdato 22/5/2015; Erstatte MSDS-002 datert 8/12/2014.**