

**Hoofdstuk 1: Naam product en bedrijf****1.1 Productnaam:**

TCR™ prepregs bevattende TCR TR1102-hars

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik:

TCR™ prepregs worden gebruikt als basisgrondstoffen voor de vervaardiging van composietdelen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:TCR-composieten
219 North 530 West
Ogden, UT 84404, USA
800-827-3746**1.4 Noodtelefoonnummer:**

801-622-3800 (USA)

24 beschikbaar? Ja Nee

Alleen beschikbaar tijdens kantooruren 0730-1600 (GMT-7)

Hoofdstuk 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Huidirritatie 2, H315

Huidgevoeligheid 1, H317

Ernstige oogschade 1, H318

Sensibilisering van de luchtwegen 1, H334

Kiemcelmutagenen 2, H341

2.2 Etiketteringselementen:

Gevarenpictogram

:



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H334 - Kan bij inademing irritatie of astma-achtige symptomen veroorzaken
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

Veiligheidsaanbevelingen

: P280-Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352- INDIEN OP DE HUID: Met veel zeep en water wassen.
P305+P351+P338- INDIEN IN DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten.
Neem contactlenzen uit, als deze makkelijk verwijderd kunnen worden. Ga door met spoelen.
P333+P313- Als huidirritatie of jeuk optreedt: Zoek medische hulp/advies.
P337+P313- Als de oogirritatie aanhoudt: Zoek medische hulp/advies.
P362-De verontreinigde kleding uittrekken en wassen.**Hoofdstuk 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Naam bestanddeel	CAS-nr.	Gewicht %
TCR TR1102 hars ¹	*	~20-45
Vezelversterking ²	*	~ 80-55

* Ingrediënten en geassocieerde CAS-nummers zijn eigendoms-/handelsgeheimen van TCR.

1) De chemische samenstelling wordt niet openbaar gemaakt in overeenstemming met 29 CFR 1910.1200(i) en 29 CFR 1910.1200 bijlage De identiteiten zullen worden bekendgemaakt aan gezondheidswerkers ingeval van een medisch noodgeval in overeenstemming met 29 CFR 1910.1200 paragraaf (i)(2). Aanvragen voor niet-noodgevallen zullen in aanmerking worden genomen in overeenstemming met 29 CFR 1910.1200 paragraaf (i).

2) Versterkingen kunnen zijn: Filamenten van koolstof, aramide, glas, basalt in de vorm van kabel, roving, voorgaren, unidirectionele tape of vlecht.

Hoofdstuk 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:

Inademing: Breng de persoon in de frisse lucht.

Huidcontact: Doe verontreinigde kleding uit. Spoel de betrokken zone met water gedurende ten minste 15 minuten. Als huidirritatie of jeuk optreedt: Zoek medische hulp/advies. Was verontreinigde kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Oogcontact: Onmiddellijk uitspoelen met water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden open worden gehouden. Raadpleeg een arts.

Inslikken: De mond spoelen. Geen braken opwekken. Raadpleeg een arts/specialist.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Inademing: Kan irritatie van de bovenste luchtwegen veroorzaken. Kan sensibilisering veroorzaken die tot een allergische reactie leidt.

Ogen: Irriterend voor de ogen direct contact of blootstelling aan dampen.

Huid: Kan huidirritatie veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken die allergische symptomen/reacties leiden.

Inslikken: Kan schadelijk zijn bij inslikken. Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Bestaande condities die kunnen verergeren: Bestaande huidcondities en condities van de bovenste luchtwegen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen extra informatie beschikbaar.

Hoofdstuk 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmedia:

Geschikte blusmedia: Gehalogeneerde blusmiddelen, koolstofdioxide, schuim en damp- of watermist.

Ongeschikte blusmedia: Niet bekend

5.2 Speciale gevaren:

Fosfine, koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden en andere toxische producten kunnen tijdens brand vrijkomen.

5.3 Speciale veiligheidsuitrusting voor brandweerlieden:

Draag beschermingskleding en persoonlijke veiligheidsuitrusting, waaronder onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

Hoofdstuk 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures:

Draag passende persoonlijke veiligheidsuitrusting (PPE).

6.2 Milieumaatregelen:

Het milieurisico van dit materiaal is beperkt door de vorm hiervan. Niet in afvoeren of waterlopen lozen. Vermijd verspreiding in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden:

Voor insluiting: Vanwege de vorm van het materiaal is dit niet nodig.

Voor reiniging: Verzamelen en verwijderen van afvalmateriaal volgens de milieuregelgeving.

Hoofdstuk 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren:

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag oog- en huidbescherming bij het werken met het materiaal. Zorg voor voldoende ventilatie. Volg goede persoonlijke hygiënepraktijken zoals het wassen van handen en gezicht na het werken met het materiaal. Breng verontreinigde kleding niet buiten de werkplaats.

7.2 . Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Opslagcondities: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats, uit de buurt van: direct zonlicht, warmtebronnen. Houd verpakkingen goed gesloten als deze niet worden gebruikt.

Hoofdstuk 8: Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Niet beschikbaar

Grenswaarden voor biologische blootstelling: Niet beschikbaar

8.2 Passende technische maatregelen: Algemene of plaatselijke uitlaatventilatie gebruiken om de mogelijke inademing te minimaliseren.

8.3 Individuele beschermingsmaatregelen:

Beschermende kleding: Draag de vereiste beschermingskleding om het contact met de huid te vermijden. Beschermingskleding moet afzonderlijk van de persoonlijke kleding worden gewassen. Oogwassingsfaciliteiten of oogdouches in de nabijheid worden aanbevolen.

Oog-/gezichtsbescherming: Er moet een veiligheidsbril worden gedragen voor alle industriële werken.

Huidbescherming: Draag hermetisch dichte handschoenen die resistent voor het product zijn. Handschoenen van latex, polyvinylchloride of gelijksoortig materiaal voldoen onder typische verwerkingsomstandigheden.

Ademhalingsapparaat: Draag de geschikte ademhalingsapparaat indien er niet voldoende ventilatie is.

Hoofdstuk 9: Fysieke en chemische eigenschappen

- (a) **Aspect** (fysieke staat, kleur enz.); jet materiaal is een beetje plakkerig. De kleur is voornamelijk van het versterkingsvezel.
- (b) **Geur**; geen onderscheidende geur.
- (c) **Geurgrens**; niet beschikbaar
- (d) **pH**; niet beschikbaar
- (e) **Smeltpunt/vriespunt**; niet beschikbaar
- (f) **Initieel kookpunt en kookbereik**; niet beschikbaar
- (g) **Vlampunt**; Not Available
- (h) **Verdampingswaarde**; Not Available
- (i) **Brandbaarheid (vast, gas)**; Not Available
- (j) **Bovenste/laagste brandbaarheids- of explosieve grenswaarden**; Not Available
- (k) **Dampdruk**; Not Available
- (l) **Dampdichtheid**; Not Available
- (m) **Relatieve dichtheid**; Not Available
- (n) **Oplosbaarheid (heden)**; Prepreg-hars is oplosbaar in methylethylketon, aceton, chloroform
- (o) **Verdelingscoëfficiënt**: n-octanol/water; Not Available
- (p) **Zelfontbrandingstemperatuur**; Not Available
- (q) **Viscositeit**: Niet beschikbaar

Hoofdstuk 10: Stabiliteit en betrouwbaarheid

10.1 Reactiviteit:

Stabiel bij kamertemperatuur.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel bij kamertemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke polymerisatie treedt niet op.

10.4 Te vermijden condities:

Ongecontroleerde verhitting boven 74 °C. Direct zonlicht.

10.5 Niet compatibele materialen:

Niet compatibel met basisstoffen, sterke oxidatiemiddelen, zuren, aminen, mercaptanen en overmatige hitte.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onvolledige verbranding kan fosfine, koolstofmonoxide, koolstofdioxide, oxiden of stikstof en andere schadelijke producten produceren.

Hoofdstuk 11: Toxicologische informatie

11.1 Waarschijnlijke blootstellingsrouten

Huidcontact

11.2 Symptomen met betrekking tot fysieke, chemische en toxicologische kenmerken

Symptomen/letsel na inademing: Wordt in geanticipeerde gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig ademhalingsrisico in te houden.

Symptomen/letsel na huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Symptomen/letsel na oogcontact: Veroorzaakt oogirritatie.

Symptomen/letsel na inslikking: Kan schadelijk zijn bij inslikken. Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

11.3 Vertraagde/onmiddellijke/chronische effecten van langetermijn- en kortetermijnblootstelling

11.4 Numerieke toxiciteitsmeting

Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd

Huidcorrosie/-irritatie: Geen gegevens beschikbaar.

Ernstige oogschade/irritatie: Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisering van de ademhalingswegen of huid: Geen gegevens beschikbaar.

Germcelmutageniciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid: Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing: Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstuk 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

Het milieurisico van dit materiaal is beperkt door de vorm hiervan. Er zijn geen specifieke ecologische gegevens beschikbaar. Niet in afvoeren of waterlopen lozen. Vermijd de verontreiniging van de bodem.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bio-accumulerend potentieel:

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Andere nadelige gevolgen:

Vermijd verspreiding in het milieu.

Hoofdstuk 13: Beschouwingen voor de verwijdering

13.1 Afvalbehandelingsmethoden:

Aanbeveling voor de afvalbehandeling: Afvalmateriaal kan over het algemeen worden verwijderd op een aangewezen stortplaats, tenzij anders bepaald bij de plaatselijke of nationale regelgeving. Indien de plaatselijke of landelijke regelgeving bepaalt dat TCR prepregs gevaarlijk afval is, kan om luchtgedragen vezels te vermijden, het afval worden verbrand in een gesloten bewaakte installatie.

Ecologie – afvalmaterialen: Afvalmateriaal kan over het algemeen worden verwijderd op een aangewezen stortplaats, tenzij anders bepaald bij de plaatselijke of nationale regelgeving.

Hoofdstuk 14: Informatie over het transport

14.1 Transport over de weg (ADR/RID/GGVSE):

Niet gereguleerd

14.2 Transport overzee (IMDG-Code/GGVSee):

Niet gereguleerd

14.3 Luchttransport (ICAO-IATA/DGR):

Niet gereguleerd

14.4 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers:

Geen

Hoofdstuk 15: Regelgevende informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel :

US TSCA – Alle genoemde bestanddelen

EU EINECS – Alle genoemde bestanddelen

US TSCA 12(b) bestanddelen: Geen

EPA SARA Titel III Hoofdstuk 313 Bestanddelen boven 'de minimus' niveau: Geen

Hoofdstuk 16: Overige informatie

(i) Voor industrieel gebruik. Voor zover wij weten is alle informatie hierin correct. Alle chemische producten kunnen onbekende gevaren voor de gezondheid inhouden en deze moeten daarom met zorg worden behandeld. Hoewel sommige gevaren hier al in worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat er geen andere gevaren bestaan. De uiteindelijke beslissing over de geschiktheid van dit product valt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Gebruikers van een chemisch product dienen zelf eraan te voldoen dat de voorwaarden en methoden voor het gebruik van het chemisch product aan de veiligheid hiervan voldoen.

(ii) Datum herziening 22/5/2015; Vervangt MSDS-001 d.d. 27/08/2013.