SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

F2 OptiProp Intermediate Tie Coat

Version: 1.0 · **Überarbeitet am:** 14.11.2026 · **Ersetzt Version:** 12/2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	F2 OptiProp Intermediate Tie Coat
Sonstige Bezeichnungen	F2 Tie Coat
Produktart	Gemisch

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung	Fouling-Release-Beschichtung für Propeller und Antriebe: Zwischenschicht (Tie Coat) des F2-OptiProp-Systems. Gebrauchsfertig. Für Verbraucher und gewerbliche Anwender.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Es sind keine Verwendungen bekannt, von denen abgeraten wird. Nur wie im technischen Datenblatt und in der Verarbeitungsanleitung beschrieben verwenden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	F2 ECO Trading GmbH, Dommesgasse 16/31, 1110 Wien, Österreich
Kontakt	info@f2eco.eu · f2eco.eu
E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist	info@f2eco.eu

1.4 Notrufnummer

Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien: +43 1 406 43 43 (24 h)
Deutschland	Giftnotruf Berlin: +49 30 19240 (24 h)
Schweiz	Tox Info Suisse: 145 (aus dem Ausland +41 44 251 51 51, 24 h)
Alle EU-Länder	Europäischer Notruf: 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhinweis
Skin Sens. 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Physikalische Gefahren: nicht eingestuft. Gewässergefährdung: nicht eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).



GHS07 (Ausrufezeichen)

Signalwort **Achtung**

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr. Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Deklarierte Bestandteile:

- Hybrid-Polymer-Serum (Betriebsgeheimnis)
- Propyltrimethoxysilan
- Silanamin, Hydrolyseprodukte mit Silan
- Modifiziertes Polysiloxan

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen, dabei die Augenlider offen halten. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung ausziehen und Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei Hautreizung oder -ausschlag ärztlichen Rat einholen.
Einatmen	An die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Hautreaktion (Rötung, Juckreiz, Ausschlag).

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel	Keinen Wasservollstrahl verwenden; er kann den Brand ausbreiten.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht als entzündbar eingestuft. Im Brandfall können Kohlenstoffoxide und Siliciumoxide entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Wasser gekühlt werden. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in den Boden gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Große Mengen als Industrieabfall behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Verwendung für gute Belüftung sorgen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Nicht mit anderen Materialien mischen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Originalbehältern lagern. Von Wärmequellen fernhalten und vor Frost schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe technisches Datenblatt und Verarbeitungsanleitung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Für die Bestandteile dieses Gemischs sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte angegeben.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	Bei der Verwendung für gute Belüftung sorgen.
Atemschutz	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und guter Belüftung nicht erforderlich.
Handschutz	Schutzhandschuhe aus Gummi tragen.
Augenschutz	Schutzbrille tragen. Augen- und Gesichtsschutz gemäß EN 166.
Hautschutz	Geeignete Schutzkleidung tragen.
Hygienemaßnahmen	Nach der Arbeit und vor dem Essen waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Schwarz
Geruch	Charakteristisch
pH-Wert (20 °C)	9,4–9,8
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte (20 °C)	0,97
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
Viskosität (20 °C)	< 200 P (< 20.000 mPa·s)
Sonstige Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.2 Chemische Stabilität	Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Es sind keine Bedingungen bekannt, die zu einer gefährlichen Situation führen könnten.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Hitze und Frost.
10.5 Unverträgliche Materialien	Keine Daten verfügbar.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität	Nicht eingestuft.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft.
Sensibilisierung der Atemwege/ Haut	Enthält sensibilisierende Stoffe. Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Skin Sens. 1).
Sonstige Gefahrenklassen	Keimzellmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger und wiederholter Exposition, Aspirationsgefahr: auf Grundlage der verfügbaren Informationen nicht eingestuft.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität	Nicht als gewässergefährdend eingestuft. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine schädlichen Umweltwirkungen dieses Produkts bekannt.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr.
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften	Keine Informationen verfügbar.
12.7 Andere schädliche Wirkungen	Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Größere Mengen als Industrieabfall gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA).

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine bekannt
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Eingestuft und gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, geändert durch Verordnung (EU) 2020/878.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Angaben zur Überarbeitung

Version 1.0 vom 14.11.2026, herausgegeben von der F2 ECO Trading GmbH. Ersetzt die Version 12/2024. Änderungen gegenüber der Vorversion:

- Abschnitt 1: Angaben zum Lieferanten aktualisiert (EU-Lieferant: F2 ECO Trading GmbH); Notrufnummern ergänzt.
- Aufbau an REACH Anhang II in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878 angepasst (16 Abschnitte).
- Abschnitt 2: Gefahren- und Sicherheitshinweise mit Codes und im CLP-Wortlaut angegeben.
- Produktname an das Sortiment angepasst (bisher „F2 Tie Coat“).
- Abschnitt 2: widersprüchliche Aussage zur Einstufung entfernt.
- Redaktionelle Korrekturen.

Wortlaut der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Abkürzungen

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung. IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. PBT: persistent, bioakkumulierbar, toxisch. REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter. STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität. vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar.

Hinweis

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf unserem derzeitigen Kenntnisstand und auf der Vorversion dieses Sicherheitsdatenblatts. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Weitere Informationen enthalten das technische Datenblatt, die Verarbeitungsanleitung und das Etikett; alternativ den Lieferanten kontaktieren.