SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST U SKLADU S UREDBOM (EZ) BR. 1907/2006 (REACH)

F2 EcoHull Top Coat

Verzija: 1.0 · **Datum revizije:** 14.11.2026 · **Zamjenjuje verziju:** 12/2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	F2 EcoHull Top Coat
Ostala sredstva identifikacije	F2 Top Coat (rtu)
Vrsta proizvoda	Smjesa

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirana uporaba	Premaz protiv obraštanja s otpuštanjem (foul release) za trupove plovila: završni sloj (posljednji sloj) sustava F2 EcoHull. Spremno za uporabu. Za potrošače i profesionalne korisnike.
Uporabe koje se ne preporučuju	Nisu poznate uporabe koje se ne preporučuju. Upotrebljavati samo kako je opisano u tehničkom listu i uputama za nanošenje.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	F2 ECO Trading GmbH, Dommesgasse 16/31, 1110 Beč, Austrija
Kontakt	info@f2eco.eu · f2eco.eu
Adresa e-pošte stručne osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list	info@f2eco.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb: +385 1 2348 342 (24 h)
Sve zemlje EU-a	Europski broj za hitne slučajeve: 112

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
Skin Sens. 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Eye Irrit. 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalne opasnosti: nije razvrstano. Opasnosti za vodeni okoliš: nije razvrstano.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP).



GHS07 (uskličnik)

Oznaka opasnosti **Upozorenje**

Oznake upozorenja

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u koncentracijama od 0,1 % ili više. Svojstva endokrine disrupcije: nema dostupnih informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Navedeni sastojci:

- Hibridni polimerni serum (poslovna tajna)
- Plastifikator
- Silanamin
- Modificirani polisiloksan
- Silan

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Dodir s očima	Ispirati velikom količinom vode najmanje 15 minuta držeći vjeđe otvorenima. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Ako nadražaj ne prestaje, zatražiti savjet liječnika.
Dodir s kožom	Skinuti zagađenu odjeću i temeljito isprati kožu vodom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži zatražiti savjet liječnika.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak i omogućiti mirovanje. Ako tegobe ne prestaju, zatražiti liječničku pomoć.
Gutanje	Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Alergijska reakcija na koži (crvenilo, svrbež, osip), nadražaj oka (crvenilo, bol).

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Pjena, ugljikov dioksid, suhi prah, raspršena voda.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne upotrebljavati puni mlaz vode; može proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije razvrstano kao zapaljivo. U slučaju požara mogu nastati ugljikovi oksidi i silicijevi oksidi.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Spremnike izložene vatri moguće je hladiti vodom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju, površinske vode ili tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Veće količine pokupiti vermikulitom, suhim pijeskom ili zemljom i prenijeti u spremnike. Velika izlijevanja zbrinuti kao industrijski otpad.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštita: vidjeti odjeljak 8. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tijekom uporabe osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne miješati s drugim materijalima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima. Čuvati odvojeno od izvora topline i zaštititi od smrzavanja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti tehnički list i upute za nanošenje.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Za sastojke ove smjese nisu navedene granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajuće tehničke kontrole	Tijekom uporabe osigurati dobro prozračivanje.
Zaštita dišnog sustava	Nije potrebna u uobičajenim uvjetima uporabe uz dobro prozračivanje.
Zaštita ruku	Nositi zaštitne gumene rukavice.
Zaštita očiju	Nositi zaštitne naočale. Zaštita očiju i lica u skladu s normom EN 166.
Zaštita kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Higijenske mjere	Oprati se nakon uporabe i prije jela. Na radnom mjestu ne jesti, piti niti pušiti.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Neprozirno
Miris	Karakterističan
pH (20 °C)	9,4–9,8
Plamište	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća (20 °C)	0,97
Topljivost u vodi	Netopljivo
Viskoznost (20 °C)	< 200 P (< 20.000 mPa·s)
Ostala svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	U uobičajenim uvjetima uporabe nisu poznate opasne reakcije.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznati uvjeti koji bi mogli dovesti do opasne situacije.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Toplina i smrzavanje.
10.5 Inkompatibilni materijali	Nema dostupnih podataka.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Nisu poznati u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	Nije razvrstano.
Nagrizanje/nadražaj kože	Nije razvrstano.
Teška ozljeda oka/nadražaj oka	Uzrokuje jako nadraživanje oka (Eye Irrit. 2).
Preosjetljivost dišnih putova ili kože	Sadrži tvari koje izazivaju preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju na koži (Skin Sens. 1).
Ostali razredi opasnosti	Mutageni učinak na zametne stanice, karcinogenost, reproduktivna toksičnost, specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno i ponavljano izlaganje), opasnost od aspiracije: nije razvrstano na temelju dostupnih informacija.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije: nema dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost	Nije razvrstano kao opasno za vodeni okoliš. Pri uporabi u skladu s uputama nisu poznati štetni učinci na okoliš.
12.2 Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
12.3 Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
12.4 Pokretljivost u tlu	Nema dostupnih podataka.
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	Proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u koncentracijama od 0,1 % ili više.
12.6 Svojstva endokrine disrupcije	Nema dostupnih informacija.
12.7 Ostali štetni učinci	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Veće količine zbrinuti kao industrijski otpad u skladu s lokalnim propisima. Ne izlijevati u kanalizaciju.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije razvrstano kao opasna roba u smislu propisa o prijevozu opasnih tvari (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA).

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Nije regulirano
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nije regulirano
14.4 Skupina pakiranja	Nije primjenjivo
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nisu poznate
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije relevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Razvrstano i označeno u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP). Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog II., kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Informacije o reviziji

Verzija 1.0 od 14.11.2026, izdavač F2 ECO Trading GmbH. Zamjenjuje verziju 12/2024. Izmjene u odnosu na prethodnu verziju:

- Odjeljak 1.: ažurirani podaci o dobavljaču (dobavljač u EU-u: F2 ECO Trading GmbH); dodani brojevi telefona za hitne slučajeve.
- Struktura usklađena s Prilogom II. Uredbi REACH, kako je izmijenjen Uredbom (EU) 2020/878 (16 odjeljaka).
- Odjeljak 2.: oznake upozorenja i oznake obavijesti navedene s kodovima i u tekstu Uredbe CLP.
- Odjeljak 2.: uklonjena proturječna izjava o razvrstavanju.
- Uredničke ispravke.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odjeljka 2.

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kratice

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. CLP: Uredba (EZ) br. 1272/2008. IATA: Međunarodno udruženje za zračni prijevoz. IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari. PBT: postojano, bioakumulativno, toksično. REACH: Uredba (EZ) br. 1907/2006. RID: Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari. STOT: specifična toksičnost za ciljane organe. vPvB: vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.

Napomena

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim trenutačnim saznanjima i na prethodnoj verziji ovog sigurnosno-tehničkog lista. Opisuju proizvod u pogledu sigurnosnih zahtjeva i ne predstavljaju jamstvo svojstava proizvoda. Za dodatne informacije vidjeti tehnički list, upute za nanošenje i naljepnicu ili se obratiti dobavljaču.