FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

F2 OptiProp Surface Activation Fluid

Versión: 1.0 · **Fecha de revisión:** 14.11.2026 · **Sustituye a la versión:** 09/2025 (emitida como «Preparation Fluid»)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto	F2 OptiProp Surface Activation Fluid
Otros medios de identificación	F2 Preparation Fluid
Tipo de producto	Mezcla

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado	Líquido de preparación de superficies metálicas antes de la imprimación en el sistema de recubrimiento de hélices F2 OptiProp. Para uso por consumidores y profesionales.
Usos desaconsejados	No se conocen usos desaconsejados. Utilizar únicamente según lo descrito en la ficha técnica y en las instrucciones de aplicación.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	F2 ECO Trading GmbH, Dommesgasse 16/31, 1110 Viena, Austria
Contacto	info@f2eco.eu · f2eco.eu
Dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad	info@f2eco.eu

1.4 Teléfono de emergencia

España	Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: +34 91 562 04 20 (24 h)
Todos los países de la UE	Número de emergencia europeo: 112

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
Flam. Liq. 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Dam. 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

Peligros para el medio ambiente acuático: no clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).



GHS02 (llama)



GHS05 (corrosión)

Palabra de advertencia **Peligro**

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional.

2.3 Otros peligros

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Valoración PBT/mPmB y propiedades de alteración endocrina: no hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente	N.º CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	50–100 %
(S)-2-hidroxipropionato de etilo ((S)-lactato de etilo)	687-47-8	10–25 %
1-Metoxi-2-propanol (éter monometílico de monopropilenglicol)	107-98-2	5–10 %
Metanol	67-56-1	0–2,5 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. Si las molestias persisten, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre y mantener en reposo. Consultar a un médico si las molestias persisten.
Ingestión	Enjuagar inmediatamente la boca y procurar aire fresco. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgo de lesiones oculares graves. La ingestión puede provocar malestar.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Contacto con los ojos: atención oftalmológica inmediata. En los demás casos, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada o nebulizada; espuma resistente al alcohol; dióxido de carbono; polvo químico seco.
Medios de extinción no adecuados	No utilizar chorro de agua directo; puede propagar el incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire, pueden formar mezclas explosivas con el aire y desplazarse hasta fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los recipientes expuestos al fuego pueden refrigerarse con agua. Llevar equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar todas las fuentes de ignición. Garantizar una ventilación suficiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel; llevar equipo de protección individual (véase la sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que penetre en desagües, aguas superficiales ni en el suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con vermiculita, arena seca o tierra y transferir a recipientes. Tratar los derrames grandes como residuos industriales.

6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase la sección 8. Eliminación: véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar únicamente en zonas bien ventiladas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No mezclar con otros materiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en los envases originales herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de ignición. Proteger de las heladas.

7.3 Usos específicos finales

Véase la ficha técnica y las instrucciones de aplicación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Respetar los valores límite nacionales de exposición profesional para el etanol, el 1-metoxi-2-propanol y el metanol.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Garantizar una buena ventilación durante el uso.
Protección respiratoria	Al pulverizar, utilizar protección respiratoria.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección.
Protección de los ojos	Llevar gafas de protección ajustadas (EN 166). Evitar el contacto directo con los ojos.
Protección de la piel	Llevar ropa de trabajo de protección.
Medidas de higiene	No fumar en la zona de trabajo. Lavarse rápidamente si la piel se contamina.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	No hay datos disponibles
Olor	Característico
pH (20 °C)	7,5
Punto de inflamación	13 °C
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables
Densidad relativa (20 °C)	0,828
Solubilidad en agua	Soluble
Viscosidad	No hay datos disponibles
Otras propiedades	No hay datos disponibles

9.2 Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
10.2 Estabilidad química	Estable en todas las condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar el calor excesivo prolongado. Proteger de las heladas.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.

Toxicidad aguda	No clasificado. La ingestión puede provocar malestar.
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves (Eye Dam. 1).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado.
Otras clases de peligro	Mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad, toxicidad para la reproducción, toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y repetida), peligro por aspiración: no hay datos disponibles.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: no hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad	No clasificado como peligroso para el medio ambiente acuático. No se conocen efectos adversos para el medio ambiente si se utiliza según las instrucciones.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay información disponible.
12.6 Propiedades de alteración endocrina	No hay información disponible.
12.7 Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar las cantidades grandes como residuos industriales conforme a la normativa local. No verter en desagües. Los envases vacíos pueden contener vapores inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

La siguiente información se aplica al ADR/RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1 Número ONU o número ID	UN 1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL LACTATE)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Código de restricción en túneles ADR (D/E). Cantidad limitada: 1 L por envase interior. Cantidad exceptuada: E2. IMDG EmS: F-E, S-E.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificado y etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Información sobre la revisión

Versión 1.0 de 14.11.2026, emitida por F2 ECO Trading GmbH. Sustituye a la versión 09/2025 (emitida como «Preparation Fluid»). Cambios respecto a la versión anterior:

- Sección 1: datos del proveedor actualizados (proveedor en la UE: F2 ECO Trading GmbH); añadidos los teléfonos de emergencia.
- Estructura adaptada al anexo II de REACH modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 (16 secciones).
- Sección 2: indicaciones de peligro y consejos de prudencia con sus códigos y en la redacción del CLP.
- Nombre del producto adaptado a la gama de productos (antes «Preparation Fluid»).

- Sección 2: añadida la clasificación por inflamabilidad (Flam. Liq. 2, H225) sobre la base del punto de inflamación; corregida la redacción de H318.
- Sección 11 adaptada a la sección 2.
- Sección 14: clasificación para el transporte corregida (UN 1993, clase 3, grupo de embalaje II).

Texto completo de las indicaciones de peligro de la sección 2

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores. ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008. IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. PBT: persistente, bioacumulable y tóxico. REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006. RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. STOT: toxicidad específica en determinados órganos. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Nota

La información de esta ficha de datos de seguridad se basa en nuestros conocimientos actuales y en la versión anterior de esta ficha. Describe el producto en relación con los requisitos de seguridad y no constituye una garantía de las propiedades del producto. Para más información, consultar la ficha técnica, las instrucciones de aplicación y la etiqueta, o ponerse en contacto con el proveedor.