

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión:  
4.8  
Reemplaza la versión: 2:

Fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión:  
16.09.2025.

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto**

Nombre comercial **Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

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

Usos pertinentes identificados **Producto de limpieza**

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Interflon BV  
Belder 47  
4704 RK Roosendaal  
Países Bajos

Teléfono: +31 (0)165 553911  
e-mail: Service@Interflon.com  
Sitio web: www.Interflon.com

e-mail (persona competente) **Service@Interflon.com**

**1.4 Teléfono de emergencia**

Centro toxicológico			
Nombre	Calle	Ciudad	Teléfono
Centro Toxicológico S.A.C – CETOX	Jirón Pisac 192 Of.	Distrito de Santiago de Surco	+511 273 2318/99 901 2933

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3	aerosoles	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	2	Aquatic Chronic 2	H411

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisioquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente  
Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado

- Palabra de advertencia. **peligro**

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

### - Pictogramas

GHS02, GHS07,  
GHS09



### - Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### - Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

### - Componentes peligrosos para el etiquetado

Nafta (petróleo), alquilato ligero, Propan-2-ol

## 2.3 Otros peligros

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

### Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

#### Descripción del producto

Mezcla de solventes y aditivos

#### Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Notas
Ethanol	No CAS 64-17-5	50 - < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	IARC: 1
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	No CAS 64741-66-8	38.6	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
carbon dioxide	No CAS	2.5 - < 10	Press. Gas C / H280	IOELV

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Notas
	124-38-9			
Propan-2-ol	No CAS 67-63-0	2.5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

Notas

IARC: 1: IARC grupo 1: el agente es carcinógeno para humanos (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

IOELV: Sustancia con un valor límite comunitario de exposición profesional indicativo

Límite de concentración, Factor M, ETA

Componentes peligrosos, Límites de concentración específicos y factores M, ETA				
Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
Ethanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

**Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

%M	Constituyentes	% De contenido en peso (o intervalo)
≥30%	hidrocarburos alifáticos	igual o superior al 30 %

**Observaciones**

Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Notas generales**

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

**En caso de inhalación**

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Nebulización de agua, Espuma resistente al alcohol, Polvo de extintores, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma resistente al alcohol

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables.

##### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Utilizar un aparato de respiración adecuado.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

##### Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

##### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

##### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

##### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

**Condiciones de almacenamiento**

Almacenar de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

**Gestionar los riesgos asociados****- Peligros de inflamabilidad**

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol. Consérvese en lugar fresco.

**- Compatibilidades de embalaje**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

**7.3 Usos específicos finales**

Véase la sección 16 para una orientación general.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
EU	dióxido de carbono	124-38-9	IOELV	5,000	9,000						2006/15 /CE

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	DNEL	2,035 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	1,000 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrálares	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2,251 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

**8.2 Controles de la exposición****Precauciones generales de seguridad**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Lavarse las manos después de cada utilización.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)****Protección de los ojos/la cara**

Trabajar con gafas de seguridad. Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

**Protección de la piel****- Protección de las manos**

Úsese guantes adecuados. NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno.

**- Otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Protección respiratoria**

[En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).

**Controles de exposición medioambiental**

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido, gaseosas (aerosol vaporizado)
Color	incolor

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	<-20 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	78 °C
Inflamabilidad	aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límite superior e inferior de explosividad	0.8 % vol - 7.7 % vol no combustible
Punto de inflamación	-9 °C no relevantes
Temperatura de auto-inflamación	>200 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado
Viscosidad cinemática	3.197 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C no relevantes no relevantes

fácilmente soluble

## Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	1 g/l a 20 °C
------------------	---------------

## Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no relevantes
---	---------------

Presión de vapor	6,400 hPa a 20 °C
------------------	-------------------

## Densidad y/o densidad relativa

Densidad	0.76 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles / no relevantes

Características de las partículas	no relevantes (aerosol)
-----------------------------------	-------------------------

**9.2 Otros datos**

Información relativa a las clases de peligro físico	no hay información adicional
Otras características de seguridad	no hay información adicional

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8

Reemplaza la versión de:

(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

**10.2 Estabilidad química**

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

**10.5 Materiales incompatibles**

Comburentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Clasificación según SGA**

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Toxicidad aguda de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Ethanol	64-17-5	oral	LD50	10,470 mg/kg	rata
Ethanol	64-17-5	inhalación: vapor	LC50	124.7 mg./4h	rata
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	oral	LD50	>7,100 – 7,800 mg/kg	rata
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	cutánea	LD50	>2,200 – 2,500 mg/kg	conejo

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida  
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración  
No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Ethanol	64-17-5	LC50	15,400 mg/l	pez	96 h
Ethanol	64-17-5	EC50	12,700 mg/l	pez	96 h
Ethanol	64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	algas	96 h
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	LL50	18,4 mg/l	pez	96 h
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	LC50	0.11 mg/l	pez	96 h
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	EL50	≤22 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	EC50	0.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	10,000 mg/l	pez	96 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Ethanol	64-17-5	LC50	1,806 mg/l	invertebrados acuáticos	10 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	algas	4 d
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	EL50	1.6 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
Nafta (petróleo), alquilito ligero	64741-66-8	EC50	0.23 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación

Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Procesos de degradación de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
Ethanol	64-17-5	desaparición de oxígeno	69 %	5 d		ECHA
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	desaparición de oxígeno	10.5 %	15 d		ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	desaparición de oxígeno	53 %	5 d		ECHA

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
Ethanol	64-17-5		-0.77	0.6211
Nafta (petróleo), alquilato ligero	64741-66-8	≥6.91 - ≤1,582	≥1.99 - ≤5.25 (pH valor: ~7, 20 °C)	

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Este artículo debe eliminarse como residuo peligroso. No desechar con los residuos domésticos normales. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Disposiciones sobre prevención de residuos (Basel Convention)**

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos

H3 Líquidos inflamables

**Observaciones**

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

UN RTDG

UN 1950

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Código-IMDG	UN 1950
OACI-IT	UN 1950

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN RTDG	AEROSOLES
Código-IMDG	AEROSOLS
OACI-IT	Aerosols, flammable

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

UN RTDG	2.1
Código-IMDG	2.1
OACI-IT	2.1

**14.4 Grupo de embalaje**

<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	peligroso para el medio ambiente acuático
Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)	Nafta (petróleo), alquilato ligero

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información adicional.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas****Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)**

Número ONU	1950
Clase	2.1
Peligros para el medio ambiente	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E0 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	1 L (UN RTDG)

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

Contaminante marino	SÍ (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	1 L

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

EmS

F-D, S-U

Categoría de estiba (stowage category)

-

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

Peligros para el medio ambiente

Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)

Etiqueta(s) de peligro

2.1



Disposiciones especiales (DE)

A145, A167

Cantidades exceptuadas (CE)

E0

Cantidades limitadas (LQ)

30 kg

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No hay información adicional.

SZW list of carcinogenic, mutagenic and reproductive toxic substances, Ministry of Social Affairs and Employment

Nombre de la sustancia	No CAS	%M	Observaciones	Carcinogenidad	Mutagenicidad	Toxicidad para la reproducción
Ethanol	64-17-5	55		carc		repr F1A D1A B

Leyenda

- B Breastfeeding category  
carc Listed in "B List of carcinogenic substances"  
D1A Development category 1A  
F1A Fertility category 1A  
repr Listed in "NIET-limitative list of reproductive toxic substances"

**Catálogos nacionales**

País	Inventario	Estatuto
CA	DSL	todos los componentes están listados
EU	REACH Reg.	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)

Leyenda

- DSL Domestic Substances List (DSL)  
REACH Reg. sustancias registradas REACH  
TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

**SECCIÓN 16. Otra información****Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)**

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
1.1	Nombre comercial: Metal Clean F (aerosol)	Nombre comercial: Interflon Metal Clean F (Aerosol)	sí
1.2	Ámbito de aplicación: producto de limpieza		sí
1.2		Usos pertinentes identificados: Producto de limpieza	sí
1.3	e-mail (persona competente): Service@interflon.com (Service lab)	e-mail (persona competente): Service@Interflon.com	sí
1.4		Centro toxicológico: modificación en el listado (tabla)	sí
2.1		Clasificación según SGA: modificación en el listado (tabla)	sí
2.2		- Indicaciones de peligro: modificación en el listado (tabla)	sí
2.2		- Consejos de prudencia: modificación en el listado (tabla)	sí
2.3	Otros peligros: no es significativa	Otros peligros: La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.	sí
2.3		Resultados de la valoración PBT y mPmB: No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.	sí
2.3		Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.	sí
3.2		Componentes peligrosos: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2	Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes		sí
3.2		Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2		Límite de concentración, Factor M, ETA	sí
3.2		Componentes peligrosos, Límites de concentración específicos y factores M, ETA: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2		Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes	sí
3.2		Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2		Observaciones: Véase el texto completo de las frases H y EUH en la SECCIÓN 16.	sí
5.1	Medios de extinción apropiados: Nebulización de agua, Espuma resistente al alcohol, Polvo de extintores	Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Nebulización de agua, Espuma resistente al alcohol, Polvo de extintores, Dióxido de carbono (CO2), Espuma resistente al alcohol	sí
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo,	sí

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
		pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables.	
7.1	- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.	- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Utilización de ventilación local y general. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.	sí
7.2	- Compatibilidades de embalaje: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).	- Compatibilidades de embalaje: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).	sí
8.1		Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)	sí
8.1		Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo): modificación en el listado (tabla)	sí
8.1		DNEL pertinentes de los componentes: modificación en el listado (tabla)	sí
8.2	Protección de los ojos/la cara: Utilizar gafas de protección con protección a los costados.	Protección de los ojos/la cara: Trabajar con gafas de seguridad. Utilizar gafas de protección con protección a los costados. colocarse protección ocular	sí
8.2	Protección de las manos: Durante la manipulación de sustancia químicas, llevar guantes de protección con la etiqueta CE incluidos los cuatro dígitos de control.	Protección de las manos: Úsese guantes adecuados. NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno.	sí
8.2	Protección respiratoria: Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).	Protección respiratoria: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).	sí
9.1	Límite superior e inferior de explosividad: 0.8 % vol - 7.7 % vol	Límite superior e inferior de explosividad: 0.8 % vol - 7.7 % vol no combustible	sí
9.1	Punto de inflamación: -9 °C	Punto de inflamación: -9 °C no relevantes	sí
9.1	Temperatura de auto-inflamación: >200 °C	Temperatura de auto-inflamación: >200 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))	sí
9.1	Viscosidad cinemática: no relevantes	Viscosidad cinemática: 3.197 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C no relevantes no relevantes	sí
9.1	Solubilidad(es)	Solubilidad(es): fácilmente soluble	sí
9.1	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): esta información no está disponible	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): no relevantes	sí
9.1	Presión de vapor: 6,500 hPa a 20 °C	Presión de vapor: 6,400 hPa a 20 °C	sí
9.1	Densidad: 0.759 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	Densidad: 0.76 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C	sí
9.1		Densidad de vapor: las informaciones sobre esta propiedad no están	sí

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
	disponibles / no relevantes		
9.1	Características de las partículas: no existen datos disponibles	Características de las partículas: no relevantes (aerosol)	sí
9.2	Información relativa a las clases de peligro físico	Información relativa a las clases de peligro físico: no hay información adicional	sí
9.2	Aerosoles		sí
9.2	Compuestos (inflamable): 96.5 %		sí
9.2	Contenido de agentes propulsores: 3.5 %		sí
9.2	Otras características de seguridad	Otras características de seguridad: no hay información adicional	sí
11.1		Toxicidad aguda de los componentes: modificación en el listado (tabla)	sí
12.1	Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Toxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	sí
12.1		Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla	sí
12.1		Toxicidad acuática (aguda) de los componentes: modificación en el listado (tabla)	sí
12.1		Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla	sí
12.2		Biodegradación: Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.	sí
12.3		Potencial de bioacumulación de los componentes: modificación en el listado (tabla)	sí
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se dispone de datos.	Resultados de la valoración PBT y mPmB: La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.	sí
12.6	Propiedades de alteración endocrina: Ninguno de los componentes está incluido en la lista.	Propiedades de alteración endocrina: No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$ .	sí
13.1	Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.	Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe.	sí
13.1	Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.	Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Este artículo debe eliminarse como residuo peligroso. No desechar con los residuos domésticos normales. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.	sí
14.7	Designación oficial: AEROSOLES		sí

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
14.7	Etiqueta(s) de peligro: 2.1, pez y árbol	Etiqueta(s) de peligro: 2.1	sí
14.7	Contaminante marino: sí (peligroso para el medio ambiente acuático) (Hydrocarbons, C7-C9, Isoalkanes)	Contaminante marino: sí (peligroso para el medio ambiente acuático)	sí
14.7	Etiqueta(s) de peligro: 2.1, pez y árbol	Etiqueta(s) de peligro: 2.1	sí
15.1		SZW list of carcinogenic, mutagenic and reproductive toxic substances, Ministry of Social Affairs and Employment	sí
15.1		SZW list of carcinogenic, mutagenic and reproductive toxic substances, Ministry of Social Affairs and Employment: modificación en el listado (tabla)	sí
15.1		Catálogos nacionales: modificación en el listado (tabla)	sí
16		Abreviaturas y los acrónimos: modificación en el listado (tabla)	sí
16		Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3): modificación en el listado (tabla)	sí

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2006/15/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Código-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda

## Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
factor M	Es un factor multiplicador Se aplica a la concentración de una sustancia clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1, y se utiliza para obtener, mediante el método de la suma, la clasificación de una mezcla en la que se halla presente la sustancia
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
Press. Gas	Gas a presión
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

**Interflon Metal Clean F (Aerosol)**

Número de la versión: 4.8  
Reemplaza la versión de:  
(2)

fecha de publicación  
16.09.2025

Revisión: 16.09.2025

**Procedimientos de clasificación**

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.  
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)**

Código	Texto
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.