

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

## 1.1. Identificador del producto

Código: F02  
Denominación: F-02 Flux Remover ml.200

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

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Limpiador	-	✓	-
Limpiador	✓	-	-

## 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.  
Dirección: Strada del Casalino 11  
Localidad y Estado: 37127 Verona (VR)  
ITALIA  
Tel. +39 045 916251  
Fax +39 045 8343494  
dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad sds@duecielectronic.it

## 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a Servicio de Información Toxicológica INTCF  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.  
Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

## Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.
	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.		Revisión N.11 Fecha de revisión 02/04/2025 Imprimida el 02/04/2025 Pag. N. 2 / 13 Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)		ES
F02 - F-02 Flux Remover ml.200				
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>				
H222	Aerosol extremadamente inflamable.			
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.			
H319	Provoca irritación ocular grave.			
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.			
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.			
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.			
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C.			
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.			
P261	Evitar respirar el aerosol.			
P280	Llevar gafas / máscara de protección.			
Contiene: 2-PROPANOL				
INFORMACIÓN ADICIONAL: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.				
2.3. Otros peligros				
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.				
El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.				
Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a temperaturas superiores a 50 °C.				
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes				
3.2. Mezclas				
Contiene:				
Identificación		x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	
2-PROPANOL				
INDEX	603-117-00-0	82 ≤ x < 86	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	
CE	200-661-7			
CAS	67-63-0			
Reg. REACH	01-2119457558-25-XXXX			
ETANOL				
INDEX	603-002-00-5	13,5 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319	
CE	200-578-6			
CAS	64-17-5			
Reg. REACH	01-2119457610-43-XXXX			
CARBONIA DIÓXIDO				
INDEX		2,5 ≤ x < 3	Press. Gas H280	
CE	204-696-9			
CAS	124-38-9			
El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.				
El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.				
Porcentaje de agentes propulsores: 2,50 %				
SECCIÓN 4. Primeros auxilios				
4.1. Descripción de los primeros auxilios				
En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.				
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.				
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.				
EPY 11.7.2 - SDS 1004.14				

## F02 - F-02 Flux Remover ml.200

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios ... / &gt;&gt;

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

## 5.1. Medios de extinción

## MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Los medios de extinción son los tradicionales: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada.

## MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS

No utilice chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el fuego, sin embargo, se puede utilizar para enfriar recipientes cerrados expuestos a la llama, evitando estallidos y explosiones.

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

## PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

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

## INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

## EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Los vapores son inflamables. Pueden propagarse a fuentes de ignición distantes. Las cargas electrostáticas también pueden desencadenar una explosión. Los vapores pueden crear una deficiencia de oxígeno y el consiguiente riesgo de asfixia. Asegurar una buena ventilación del ambiente y del suelo.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<div><div>DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.</div><div>F02 - F-02 Flux Remover ml.200</div></div>		<div>Revisión N.11 Fecha de revisión 02/04/2025 Imprimida el 02/04/2025 Pag. N. 4 / 13 Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)</div> <div>ES</div>
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>		
Impida su dispersión en el ambiente.		
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza		
Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.		
6.4. Referencia a otras secciones		
Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.		
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento		
7.1. Precauciones para una manipulación segura		
Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.		
No lo utilice mientras el equipo funciona con electricidad: es posible la formación de mezclas explosivas.		
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.		
ATENCIÓN: el contenedor debe considerarse peligroso incluso cuando se ha vaciado completamente.		
7.3. Usos específicos finales		
Información no disponible.		
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual		
8.1. Parámetros de control		
Referencias normativas:		
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

... / >>

TLV-ACGIH

91/322/CEE.  
ACGIH 2023

2-PROPANOL

Valor límite de umbral						Notas / Observaciones
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
HTP	FIN	500	200	620	250	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500	200	1000	400	PIEL
NDS/NDSch	POL	900		1200		PIEL
TLV	ROU	200	81	500	203	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC		
Valor de referencia en agua dulce	140,9	mg/l
Valor de referencia en agua marina	140,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	552	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	552	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	140,9	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	2251	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	160	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	28	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral			VND	26 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dérmica			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

ETANOL

Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,96	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,79	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,6	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	2,9	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,75	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	580	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	720	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,63	mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				87				
				mg/kg bw/d				
Inhalación	950			114	1900	VND	VND	950
	mg/m3			mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dérmica				206			VND	343
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

CARBONIA DIÓXIDO

Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	9000				
AGW	DEU	9100	5000	18200	10000	
MAK	DEU	9100	5000	18200	10000	
VLA	ESP	9150	5000			
HTP	FIN	9100	5000			
TLV	GRC	9000	5000	54000	5000	
AK	HUN	9000		18000		
VLEP	ITA	9000	5000			
VLE	PRT	9000	5000			
NDS/NDSch	POL	9000		27000		
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000	
OEL	EU	9000	5000			
TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000	

Leyenda:  
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.  
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.  
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.  
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.  
Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.  
PROTECCIÓN DE LAS MANOS

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

En caso de que esté previsto un contacto prolongado con el producto, se aconseja proteger las manos con guantes de trabajo resistentes a la penetración (ref. norma EN 374). Material del guante: nitrilo o butilo. El material de los guantes de trabajo deberá elegirse según el proceso de utilización y los productos que se puedan formar.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387).

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	incolore	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	-92 °C	Nota:valor referido únicamente a la parte líquida
Punto inicial de ebullición	78 °C	Nota:valor referido solo a la parte líquida
Inflamabilidad	Líquidos y vapores altamente inflamables	
Límites inferior de explosividad	3,3 % (v/v)	Nota:valor referido únicamente a la parte líquida
Límites superior de explosividad	19 % (v/v)	Nota:valor referido únicamente a la parte líquida
Punto de inflamación	no aplicable	Motivo para falta de dato:El producto es un aerosol.
Temperatura de auto-inflamación	363 °C	Nota:valor referido únicamente a la parte líquida
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	7	Nota:valor referido únicamente a la parte líquida
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable	Motivo para falta de dato:el producto es una mezcla
Presión de vapor	no aplicable	Motivo para falta de dato:El producto es un aerosol.
Densidad y/o densidad relativa	0,79	Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE)	97,50 %	-	766,35	gr/litro
VOC (carbono volátil)	57,26 %	-	450,08	gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.




10.2. Estabilidad química

<div> <div>DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.</div> <div>F02 - F-02 Flux Remover ml.200</div> </div>		<div> <div>Revisión N.11</div> <div>Fecha de revisión 02/04/2025</div> <div>Imprimida el 02/04/2025</div> <div>Pag. N. 8 / 13</div> <div>Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)</div> </div> <div>ES</div>
<div>SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / &gt;&gt;</div>		
<div>El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</div>		
<div>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</div>		
<div>En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.</div>		
<div>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.</div>		
<div>10.4. Condiciones que deben evitarse</div>		
<div>Evite el recalentamiento.</div>		
<div>Evite derrames y pérdidas de producto. Evite la acumulación de la mezcla en lugares cerrados. Mantener alejado de sustancias oxidantes fuertes, ácidos fuertes o álcalis. Mantener alejado de fuentes de calor, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Evite la formación de cargas electrostáticas. Evitar golpes, caídas, condiciones de fricción de los contenedores con la consiguiente formación de fricciones y chispas. Evite exponer los envases a altas temperaturas o luz solar directa (por encima de 50 ° C).</div>		
<div>10.5. Materiales incompatibles</div>		
<div>Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.</div>		
<div>10.6. Productos de descomposición peligrosos</div>		
<div>Debido a la descomposición térmica o en caso de incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente dañinos.</div>		
<div>SECCIÓN 11. Información toxicológica</div>		
<div>En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.</div>		
<div>11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</div>		
<div>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</div>		
<div>Información no disponible.</div>		
<div>Información sobre posibles vías de exposición</div>		
<div>Información no disponible.</div>		
<div>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</div>		
<div>Información no disponible.</div>		
<div>Efectos interactivos</div>		
<div>Información no disponible.</div>		
<div>TOXICIDAD AGUDA</div>		
<div>ATE (Inhalación) de la mezcla:</div>		<div>No clasificado (ningún componente relevante)</div>
<div>ATE (Oral) de la mezcla:</div>		<div>No clasificado (ningún componente relevante)</div>
<div>ATE (Cutánea) de la mezcla:</div>		<div>No clasificado (ningún componente relevante)</div>
<div>2-PROPANOL</div>		
<div>LD50 (Cutánea):</div>		<div>&gt; 5000 mg/kg Rabbit</div>
<div>LD50 (Oral):</div>		<div>&gt; 5000 mg/kg Rat</div>
<div>LC50 (Inhalación vapores):</div>		<div>&gt; 100000 mg/m3 Rat</div>
<div>ETANOL</div>		
<div>LD50 (Cutánea):</div>		<div>&gt; 5000 mg/kg Rat</div>
<div>LD50 (Oral):</div>		<div>&gt; 5000 mg/kg Rat</div>
<div>LC50 (Inhalación vapores):</div>		<div>&gt; 20 mg/l/6h Rat</div>
<div>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</div>		



<div><div>DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.</div><div>F02 - F-02 Flux Remover ml.200</div></div>		<div>Revisión N.11 Fecha de revisión 02/04/2025 Imprimida el 02/04/2025 Pag. N. 9 / 13 Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)</div> <div>ES</div>
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR		
Provoca irritación ocular grave		
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
CARCINOGENICIDAD		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA		
Puede provocar somnolencia o vértigo		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
PELIGRO POR ASPIRACIÓN		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
11.2. Información sobre otros peligros		
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.		
SECCIÓN 12. Información ecológica		
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.		
12.1. Toxicidad		
ETANOL		
LC50 - Peces		13 mg/l/96h salmo gairdneri
EC50 - Crustáceos		123 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		275 mg/l/72h chlorella vulgaris
NOEC crónica crustáceos		> 10 mg/l/21d daphnia magna
2-PROPANOL		
LC50 - Peces		> 4200 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		> 100 mg/l/48h daphnia magna
12.2. Persistencia y degradabilidad		
ETANOL		
Solubilidad en agua		789000 mg/l @ 20°C
Rápidamente degradable		
2-PROPANOL		
Rápidamente degradable		
12.3. Potencial de bioacumulación		

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.		Revisión N.11 Fecha de revisión 02/04/2025 Imprimida el 02/04/2025 Pag. N. 10 / 13 Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)		ES
F02 - F-02 Flux Remover ml.200				
SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>				
ETANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua-0,35 Log Kow @ 20°C				
2-PROPANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua0,05 Log Kow @ 25°C				
12.4. Movilidad en el suelo  Información no disponible.				
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.				
12.6. Propiedades de alteración endocrina  Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.				
12.7. Otros efectos adversos  Información no disponible.				
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación				
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.  No comprima, aplaste, perforo ni queme los envases de aerosol, incluso si se han vaciado por completo.				
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte				
14.1. Número ONU o número ID  ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 1950				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  ADR / RID:AEROSOLS, FLAMMABLE IMDG:AEROSOLS IATA:AEROSOLS, FLAMMABLE				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
ADR / RID:		Clase: 2	Etiqueta: 2.1	  
IMDG:		Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IATA:		Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
14.4. Grupo de embalaje  ADR / RID, IMDG, IATA:-				

EPY 11.7.2 - SDS 1004.14

<div>DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.</div> <div>F02 - F-02 Flux Remover ml.200</div>		<div>Revisión N.11</div> <div>Fecha de revisión 02/04/2025</div> <div>Imprimida el 02/04/2025</div> <div>Pag. N. 11 / 13</div> <div>Sustituye la revisión:10 (Fecha de revisión 21/06/2022)</div>	ES
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>			
14.5. Peligros para el medio ambiente			
<div>ADR / RID: NO</div> <div>IMDG: no contaminante marino</div> <div>IATA: NO</div>			
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
<div>ADR / RID: HIN - Kemler: --</div> <div>Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625</div> <div>IMDG: EMS: F-D, S-U</div> <div>IATA: Cargo: Pasajeros: Disposiciones especiales:</div> <div>Cantidades limitadas: 1 L</div> <div>Cantidades limitadas: 1 L</div> <div>Cantidad máxima: 150 Kg</div> <div>Cantidad máxima: 75 Kg</div> <div>A145, A167, A802</div> <div>Código de restricción en túnel: (D)</div> <div>Instrucciones embalaje: 203</div> <div>Instrucciones embalaje: 203</div>			
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI			
Información 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			
<div>Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: P3b</div> <div>Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006</div> <div><div>Producto</div><div>Punto 40</div><div>Sustancias contenidas</div><div>Punto 75</div></div> <div>Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos</div> <div>no aplicable</div> <div>Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)</div> <div>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje <math>\geq</math> al 0,1%.</div> <div>Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)</div> <div>Ninguna</div> <div>Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:</div> <div>Ninguna</div> <div>Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:</div> <div>Ninguna</div> <div>Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:</div> <div>Ninguna</div> <div>Controles sanitarios</div> <div>Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.</div> <div>Directiva 2013/10/UE, 2008/47/CE que modifica la Directiva 75/324 / CEE sobre los generadores aerosoles</div> <div>Reglamento n.648/2004/EC</div>			
15.2. Evaluación de la seguridad química			
<div>Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:</div> <div>2-PROPANOL</div> <div>ETANOL</div>			

## F02 - F-02 Flux Remover ml.200

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Aerosol 1</b>	Aerosoles, categoría 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosoles, categoría 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Press. Gas</b>	Gas presurizado
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.

## LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

## F02 - F-02 Flux Remover ml.200

## SECCIÓN 16. Otra información ... / &gt;&gt;

17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

## Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

## MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

## Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.