Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

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

· **Fabricante/distribuidor:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

distribuidor:
Productos Imedio, S.A.
Torre Urbis, c/.Ombú,3
Planta 14
28045 Madrid
tel: 91 506 26 70
fax: 91 468 79 45

· **Área de información:** PSRA

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Carc. 2	H351 Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Tetrahidrofurano
Ciclohexanona
· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
· **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.
P261	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

· **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Tetrahidrofurano
Ciclohexanona
· **Indicaciónes de peligro**
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
· **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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 2)

P261	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable
· **mPmB:** No aplicable

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**		
78-93-3	Butanona	Lista II
128-37-0	Butilhidroxitolueno	Lista II

*
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción:** Pegamento

· **Componentes peligrosos:**		
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Número de clasificación: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahidrofurano Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Límites de concentración específicos: Eye Irrit.2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Número de clasificación: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	Ciclohexanona Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de clasificación: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX 01-2119565113-46-XXXX	Butilhidroxitolueno Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 3)

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
· **En caso de inhalación del producto:**
Recurrir a un médico de inmediato.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Agua nebulizada
Espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO2
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
· **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 4)

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
· **Clase de almacenamiento:** 3
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

109-99-9 Tetrahidrofurano	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 300 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 150 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLI, VLB
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 300 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 150 mg/m³, 50 ppm Piel

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 5)

108-94-1 Ciclohexanona		
LEP (ES)	Valor de corta duración: 82 mg/m³, 20 ppm Valor de larga duración: 41 mg/m³, 10 ppm vía dérmica, VLI, VLB	
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valor de larga duración: 40,8 mg/m³, 10 ppm Piel	
78-93-3 Butanona		
LEP (ES)	Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm VLB, VLI	
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm	
128-37-0 Butilhidroxitolueno		
LEP (ES)	Valor de larga duración: 10 mg/m³	

· **DNEL**

109-99-9 Tetrahidrofurano		
Oral	Consumidor, oral, exposición prolongada	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	12,6 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	1,5 mg/kg bw/day
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición breve	96 mg/m³
	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	72,4 mg/m³
	DNEL del consumidor, inhalación aguda	52 mg/m³
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	13 mg/m³
108-94-1 Ciclohexanona		
Oral	Consumidor, oral, exposición a corto plazo	1,5 mg/kg bw/day
	Consumidor, oral, exposición prolongada	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición a corto plazo	4 mg/kg bw/day
	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	4 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmica, exposición a corto plazo	1 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	1 mg/kg bw/day
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición breve	20 mg/m³
	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	10 mg/m³
	DNEL del consumidor, inhalación aguda	5 mg/m³
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	2,55 mg/m³
78-93-3 Butanona		
Oral	Consumidor, oral, exposición prolongada	31 mg/kg bw/day
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	1161 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	412 mg/kg bw/day
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición breve	900 mg/m³
	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	600 mg/m³

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 6)

	DNEL del consumidor, inhalación aguda	450 mg/m³
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	106 mg/m³
128-37-0 Butilhidroxitolueno		
Oral	Consumidor, oral, exposición prolongada	0,25 mg/kg bw/day
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	0,5 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	0,25 mg/kg bw/day
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	1,76 mg/m³
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	0,435 mg/m³

· **PNEC**

109-99-9 Tetrahidrofurano		
Oral	Intoxicación secundaria	67 mg/kg
	Agua dulce	4,32 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	23,3 mg/kg dry weight
	Agua marina	0,432 mg/l
	Sedimentos marinos	2,33 mg/kg dry weight
	Suelo	2,13 mg/kg
	Estación depuradora de aguas residuales	4,6 mg/l
	Liberación esporádica	21,6 mg/l
108-94-1 Ciclohexanona		
	Agua dulce	0,356 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	2,69 mg/kg dry weight
	Agua marina	0,036 mg/l
	Sedimentos marinos	0,269 mg/kg dry weight
	Suelo	0,328 mg/kg
	Estación depuradora de aguas residuales	10 mg/l
	Liberación esporádica	3,23 mg/l
78-93-3 Butanona		
Oral	Intoxicación secundaria	1000 mg/kg
	Agua dulce	55,8 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	284,7 mg/kg dry weight
	Agua marina	55,8 mg/l
	Sedimentos marinos	284,7 mg/kg dry weight
	Suelo	22,5 mg/kg
	Estación depuradora de aguas residuales	709 mg/l
	Liberación esporádica	55,8 mg/l
128-37-0 Butilhidroxitolueno		
	Agua dulce	0,000199 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	0,45819 mg/kg dry weight
	Agua marina	0,0000199 mg/l

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 7)

	Sedimentos marinos	0,04582 mg/kg dry weight
	Suelo	0,0539 mg/kg
	Estación depuradora de aguas residuales	0,017 mg/l

· **Componentes con valores límite biológicos:**

109-99-9 Tetrahidrofurano	
VLB (ES)	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Tetrahidrofurano
108-94-1 Ciclohexanona	
VLB (ES)	80 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 1,2-Ciclohexanodiol 8 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ciclohexanol
78-93-3 Butanona	
VLB (ES)	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona

· **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Protección respiratoria:**
Se recomienda protección respiratoria.
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro A

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 8)

· **Protección de las manos**
Guantes / resistentes a los disolventes


Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**
Espesor del material recomendado: > 0,12 mm
Caucho butílico
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: > 0,7 mm

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 10 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 1).
Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 120 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 4).

· **Protección de los ojos/la cara**


Gafas de protección herméticas

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

· **Protección del cuerpo:**
Utilizar traje de protección
Ropa protectora resistente a los disolventes

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Estado físico**	Líquido
· **Color:**	Según denominación del producto
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	65,5 °C
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1,3 Vol %
· **Superior:**	12 Vol %
· **Punto de inflamación:**	-21 °C
· **Temperatura de auto-inflamación:**	230 °C

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 9)

· **Temperatura de descomposición:**	No determinado
· **pH**	No determinado
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado
· **Dinámica a 20 °C:**	1450 mPas
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Poco o no mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado
· **Presión de vapor a 20 °C:**	200 hPa
· **Presión de vapor a 50 °C:**	550 hPa
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	1,023 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado
· **Densidad de vapor**	No determinado
· **9.2 Otros datos**	Todos los datos físicos relevantes fueron determinados para la mezcla. Todos los datos no son determinados no medible o no es relevante para la caracterización de la mezcla.
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Concentración del disolvente:**	
· **Disolventes orgánicos:**	78,8 %
· **VOC (CE)**	78,78 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	21,0 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	Líquido y vapores muy inflamables.
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 10)

· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Corroe los metales.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**		
109-99-9 Tetrahidrofurano		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5000 mg/l (rat)
108-94-1 Ciclohexanona		
Oral	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (rabbit)
78-93-3 Butanona		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>8050 mg/kg (rat)
128-37-0 Butilhidroxitolueno		
Oral	LD50	>2930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 11)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
No aplicable
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** Se sospecha que provoca cáncer.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)** No aplicable
· **Sensibilización** No aplicable
· **Toxicidad por dosis repetidas** No aplicable
· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**		
78-93-3	Butanona	Lista II
128-37-0	Butilhidroxitolueno	Lista II

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable
· **mPmB:** No aplicable
· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 12)

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/ADN** 1133 ADHESIVOS
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

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

· **ADR/ADN**



· **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables
· **Etiqueta** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables
· **Label** 3

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** No

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 13)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	-
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	5L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· **Categoria de transporte**	3
· **Código de restricción del túnel**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **Observaciones:**	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s).
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1133 ADHESIVOS, 3, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso** P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**
5000 t

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026
Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 14)

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**
50000 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**		
78-93-3	Butanona	3

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**		
78-93-3	Butanona	3

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

Líquidos inflamables	Principio de extrapolación
Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular Carcinogenicidad Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.

· **Persona de contacto:** PSRA

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 17.07.2026 Revisión: 17.07.2026

Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Nombre comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(se continua en página 15)

· **Interlocutor:** PSRA
· **Fecha de la versión anterior:** 19.06.2021
· **Número de la versión anterior:** 11
· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES