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 110 (sustituye la versión 109)

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

· **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** Limpiador

· **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.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Asp. Tox. 1	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **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)

ES

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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
ciclohexano

· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

· **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.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.
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.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción:** Agente limpiador

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 2)

· **Componentes peligrosos:**

Número CE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Número de clasificación: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	ciclohexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%

· **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:**
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.
· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **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
· **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.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 3)

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:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **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).
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.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 4)

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:**

110-82-7 ciclohexano	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm VLI, r
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL**

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		
Oral	Consumidor, oral, exposición prolongada	149 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	300 mg/kg bw/day (rat)
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	149 mg/kg bw/day (rat)
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	2085 mg/m³ (rat)
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	477 mg/m³ (rat)
110-82-7 ciclohexano		
Oral	Consumidor, oral, exposición prolongada	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Trabajador, dérmica, exposición prolongada	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Consumidor, dérmica, exposición prolongada	1186 mg/kg bw/day (rat)
Inhalatorio	Trabajador, inhalación, exposición breve	700 mg/m³ (rat)
	Trabajador, inhalación, exposición prolongada	700 mg/m³ (rat)
	DNEL del consumidor, inhalación aguda	412 mg/m³ (rat)
	Consumidor, inhalación, exposición prolongada	206 mg/m³ (rat)

· **PNEC**

110-82-7 ciclohexano	
Agua dulce	0,207 mg/l (rat)
Sedimentos de agua dulce	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Agua marina	0,207 mg/l (rat)
Sedimentos marinos	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Suelo	2,99 mg/kg (rat)
Estación depuradora de aguas residuales	3,24 mg/l (rat)
Liberación esporádica	0,207 mg/l

· **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.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 5)

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:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro A
· **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 nitrílico
· **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).
· **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:**	Transparente
· **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**	94-99 °C (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
· **Inflamabilidad**	Fácilmente inflamable.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 6)

· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1 Vol % (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
· **Superior:**	7 Vol % (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
· **Punto de inflamación:**	-7 °C
· **Temperatura de auto-inflamación:**	258 °C (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado
· **pH**	La mezcla es no polar/aprótica.
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	No determinado
· **Dinámica:**	No determinado
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado
· **Presión de vapor a 20 °C:**	5 hPa (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	0,868 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:**	Liquido
· **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:**	100,0 %
· **VOC (CE)**	100,00 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	0,0 %
· **Peso molecular**	99 g/mol
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido

(se continua en página 8)

ES

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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 7)

· **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
· **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** No se conocen reacciones peligrosas.
· **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:**

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
110-82-7 ciclohexano		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 8)

Inhalatorio	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **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 provocar somnolencia o vértigo.
· **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**
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
· **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**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

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**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** Tóxico para peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 9)

tóxico para organismos acuáticos

*
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.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1206

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR/ADN** 1206 HEPTANOS
· **IMDG** HEPTANES, MARINE POLLUTANT
· **IATA** HEPTANES

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

· **ADR/ADN**



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

· **IMDG**



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

(se continua en página 11)

ES

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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 10)

· **IATA**



· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: ciclohexano
· **Contaminante marino:**	Sí
· **Marcado especial (ADR/ADN):**	Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	33
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **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: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR/ADN**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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 >

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 11)

·	100s).
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1206 HEPTANOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

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**
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**
500 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 57

· **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**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **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.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

(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 110 (sustituye la versión 109)

Nombre comercial: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(se continua en página 12)

· **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 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	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.
Peligro por aspiración	Criterio experto

· **Persona de contacto:** PSRA
· **Interlocutor:** PSRA
· **Fecha de la versión anterior:** 23.01.2022
· **Número de la versión anterior:** 109
· **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
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
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
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES