

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 1 de 10

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

LPG System Clean & Protect

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

Líquido limpiador para el sistema de combustibles

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

Compañía:	CTP GmbH	
Calle:	Saalfelder Strasse 35h	
Población:	D-07338 Leutenberg	
Teléfono:	+49 (0)36734 230-0	Fax: +49 (0)36734 230-22
Correo elect.:	msds@bluechemgroup.com	
Persona de contacto:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Teléfono: +49 (0)36734 230-19
Página web:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Teléfono de emergencia: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Información adicional**

Article Number: 33356

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno acetato de etilo

Palabra de advertencia: Peligro**Pictogramas:**

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 2 de 10

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar Aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**Palabra de** Peligro**advertencia:****Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H222-H229-H336-H412

Consejos de prudencia

P101-P102-P210-P211-P251-P271-P312-P405-P410+P412

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Alcoholes.
quetona.
Inhibidor de corrosión.
Aditivos
Disolvente orgánico

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 3 de 10

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
68476-85-7	Gases de petróleo, licuados			75 - < 80 %
	270-704-2			
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
64742-49-0	Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno			5 - < 15 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
124-38-9	Dióxido de carbono			5 - < 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
141-78-6	acetato de etilo			1 - < 5 %
	205-500-4		01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
141-78-6	205-500-4	acetato de etilo	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = 58 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 18000 mg/kg; oral: DL50 = 5600 mg/kg		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.
Cambiar la ropa empapada.

En caso de inhalación

Asegurar la entrada de aire fresco. En caso de peligro de pérdida de conocimiento, mantener la persona en posición estable para y durante el transporte.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

Irritación ocular: puede ser irritante.

Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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



LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 4 de 10

Pueden causar los siguientes síntomas:
inconciencia. Estado de embriaguez.. vómito. obnubilación. Dolores de cabeza.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo ABC
Dióxido de carbono (CO₂).
Chorro de agua.
espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Flota en agua. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden al nivel del suelo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

En caso de incendio, enfriar los recipientes en peligro con agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada. Emplear indumentaria de protección apropiada y resistente a los disolventes de acuerdo con EN 465. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con materiales ligadores de líquidos (arena, tierra diatomácea, ligadores de ácidos, ligadores universales)

6.4. Referencia a otras secciones

Explosivo. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

El suelo tiene que ser sólido, sin juntas y no absorbente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. No guardar a temperaturas mayores de: 50 °C
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.



LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 5 de 10

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9150		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición**Medidas de higiene**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección para evitar salpicaduras accidentales en los ojos.

Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados: FKM (Caucho de fluoruro).NBR (Goma de nitrilo).

Protección respiratoria

Asegurar buena ventilación en el lugar de trabajo.

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

Estado físico:	Aerosol
Color:	incoloro
Olor:	característico

Cambio de estado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: <=35 °C

Punto de inflamación: < 0 °C

Temperatura de auto-inflamación: 400 °C

Densidad (a 20 °C): 0,623 g/cm³

Solubilidad en agua:
(a 20 °C) insoluble

9.2. Otros datos

No hay datos

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

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición en caso de uso de acuerdo con las indicaciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.



LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 6 de 10

10.4. Condiciones que deben evitarse

No guardar a temperaturas mayores de: 50 °C
Conservar alejado del calor.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen reacciones peligrosas.
No se conocen productos peligrosos de la descomposición.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
141-78-6	acetato de etilo				
	oral	DL50 mg/kg	5600	Rata	
	cutánea	DL50 mg/kg	18000	Conejo	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	58 mg/l	Rata	

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y 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. (Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Experiencias de la práctica**Observaciones diversas**

No hay información disponible.

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



LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
64742-49-0	Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Flota en agua.

Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Noy hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No permitir que llegue al sistema de canalización o a las aguas.

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

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según EAKV hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Convenir el código de eliminación de residuos con la empresa eliminadora de desechos.

No eliminar junto con los residuos domésticos

Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Embalaje contaminados hay que vaciar completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES Gases de petróleo, licuados
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 8 de 10



Código de clasificación: 5F
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0
 Categoría de transporte: 2
 N.º de peligro: -
 Clave de limitación de túnel: D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
 Gases de petróleo, licuados
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F
 Disposiciones especiales: 190 327 344 625
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS
 Gases de petróleo, licuados
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1
14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 2.1



Contaminante del mar: -
 Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Cantidad limitada (LQ): 1000 mL
 Cantidad liberada: E0
 EmS: F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLS, FLAMMABLE
 Gases de petróleo, licuados
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1
14.4. Grupo de embalaje: -

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 9 de 10

Etiquetas:

2.1



Disposiciones especiales:

A145 A167 A802

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Cantidad liberada:

E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

203

IATA Cantidad máxima - Passenger:

75 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

203

IATA Cantidad máxima - Cargo:

150 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO

No

AMBIENTE:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Noy hay información disponible.

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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28

Indicaciones adicionales

Contiene:

> 30 % hidrocarburos alifáticos

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación, nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno acetato de etilo

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,11,12,14,15.



Ficha de datos de seguridad

bluechem
GROUP

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LPG System Clean & Protect

Fecha de revisión: 28.10.2021

Código del producto: 2095

Página 10 de 10

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Eye Irrit. 2; H319	Principio de extrapolación "Aerosoles"
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)