

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Ficha de datos de seguridad del 31/10/2024, Revisión 8

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER

Código comercial: 9837

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

Uso recomendado:

Aditivo para carburantes

Usos no recomendados:

Respetar estrictamente los usos recomendados.

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Teléfono de emergencias: + 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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

⚠ Peligro, Aerosols 1, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

⚠ Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H222, H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
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.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.
EUH208 Contiene amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl]. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo	Número 649-199-00-1 Index: CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01- 2119486557 -22	⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220 ⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
$\geq 30\%$ - $< 35\%$	destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	EC: 926-141-6 REACH No.: 01- 2119456620 -43	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	potassium 1,2-bis(2- ethylhexyloxycarbonyl) ethanesulphonate	EC: 231-308-5 REACH No.: 01- 2119919740 -39	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Ficha de datos de seguridad
PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



>= 3% - < 5%	Chilled liquid carbon dioxide	CAS: EC:	124-38-9 204-696-9	⚠ 2.5/RL Press Gas (Ref. Liq.) H281
>= 2% - < 3%	Poliolefina alchilfenolo			⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 1% - < 2%	Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene	EC: REACH No.:	919-284-0 01- 2119463588 -24	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
>= 1% - < 2%	Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene	EC: REACH No.:	926-273-4 01- 2119451151 -53	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
>= 1% - < 2%	Petroleum distillates, hydrotreated light	EC: REACH No.:	265-149-8 01- 2119484819 -18	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 1% - < 2%	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics	EC:	919-164-8	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,25% - < 0,5%	naftaleno	CAS: EC:	91-20-3 202-049-5	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. ⚠ 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 500 mg/kg pc
>= 0,25% - < 0,5%	1,2,4-trimetilbenceno	CAS: EC:	95-63-6 202-436-9	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
>= 0,25% - < 0,5%	Mesitilene	CAS: EC:	108-67-8 203-604-4	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,25% - < 0,5%	2-Ethylhexan-1-ol	CAS: EC: REACH No.:	104-76-7 203-234-3 01- 2119487289 -20	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 Estimación de la toxicidad aguda:

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



			ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
>= 0,25% - < 0,5%	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	EC: 947-523-9 REACH No.: 01-2120765005-60	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 0,02% - < 0,05%	amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine) propyl]	CAS: 1379524-06-7 EC: 800-353-8	3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0,005% - < 0,01%	Cumeno	Número Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.6/1B Carc. 1B H350 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,005% - < 0,01%	Naftaleno	Número Index: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 REACH No.: 01-2119561346-37	3.6/2 Carc. 2 H351 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 2.7/2 Flam. Sol. 2 H228

*DECLK (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota K del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8), en cuyo caso deberá aplicarse también una clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento en relación con esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-) P210-P403.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Con anhídrido carbónico.

Con polvo.

Espuma

Agua vaporizada.

Medios de extinción no recomendados:

No usar chorros de agua directos

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpieza:

Evitar la presencia de llamas y/o chispas cerca de la pérdida y productos de desecho. No fumar.

Contener

en caso de vertido de cantidades relevantes del producto y absorber cuando disperse. Contener el

derrame de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena, sepiolita, trapos u otro absorbente inerte.

Recuperar con paletas después de la absorción de disolvente y transferir en contenedores adecuados.

Desechar los residuos según la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar solo en el recipiente original.
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 50 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Frescos y adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo - CAS: 68476-40-4
MAK - TWA: 2400 mg/m³, 1000 ppm
TLV TWA - 1900 mg/m³, 800 ppm
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
20101.12 - TWA: 1200 mg/m³, 165 ppm
Chilled liquid carbon dioxide - CAS: 124-38-9
UE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm
ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Notas: Asphyxia
Petroleum distillates, hydrotreated light
20101.13 - TWA: 200 mg/m³
naftaleno - CAS: 91-20-3
UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia
1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6
UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
Mesitylene - CAS: 108-67-8
UE - TWA(8h): 100 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: CNS impair, hematologic eff
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm
Cumeno - CAS: 98-82-8
UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Notas: Skin
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: A3 - URT adenoma, neurological eff
Naftaleno - CAS: 91-20-3
20101.13 - TWA: 50 mg/m³, 10 ppm
UE - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: Skin, A3 - URT irr, cataracts, hemolytic anemia
- Valores límites de exposición DNEL
naftaleno - CAS: 91-20-3
Trabajador profesional: 3.57 mg/kg - Exposición: Dérmica humana
Trabajador profesional: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Consumidor: 2.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Consumidor: 1.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 23 mg/kg - Consumidor: 11.4 mg/m³ - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Trabajador profesional: 10.6 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 3 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
Trabajador profesional: 3.67 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1.04 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Valores límites de exposición PNEC
naftaleno - CAS: 91-20-3
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0024 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0024 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.406 03
Objetivo: Agua marina - Valor: 40.6 03
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
Objetivo: agua dulce - Valor: 1.4 03
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.14 03
8.2. Controles de la exposición
Protección de los ojos:
Gafas con protección lateral.
Cumple con la norma EN 166
Protección de la piel:
ropa protectora
Protección de las manos:
Guantes de nitrilo o de Viton.
Conformes EN 374.
Grosor: Puño 0,10 mm; palma 0,12 mm; dedos 0,145 mm
Protección respiratoria:
Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado.
Riesgos térmicos:
Ninguno
Controles de la exposición ambiental:
Ninguno
Controles técnicos apropiados:
Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	amarillo claro	--	--
Olor:	característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	<-60°C	Hidrocarburos , C3-4	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.847	09	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable a las temperaturas ambiente normales y si se usa como está recomendado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Información toxicológica del producto:

PULITORE IMPIANTO GPL SPRAY 120 ML

a) toxicidad aguda

No clasificado

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

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

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

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

f) carcinogenicidad

No clasificado

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

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

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

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

El producto está clasificado: STOT RE 2 H373

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5000 mg/m³ - Duración: 8h

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: OECD TG 404 - Vía: Piel Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: OECD TG 405 - Vía: OJO Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización por inhalación 3

Ensayo: Sensibilización de la piel 3

j) peligro de aspiración:

Ensayo: oecd 14 - Vía: Oral Positivo

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Sensibilización de la piel Negativo

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

Ensayo: Irritante para las vías respiratorias Positivo

Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene

a) toxicidad aguda:

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



- Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6318 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 4778 mg/m3 - Duración: 4h
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: OECD 415 - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
- Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata > 4778 mg/m3 - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6318 mg/kg
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Rata Negativo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: OECD 415 - Vía: Oral - Especies: Rata Positivo
- Petroleum distillates, hydrotreated light
- j) peligro de aspiración:
Ensayo: oecd 14 Positivo
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Vía: Inhalación Positivo
- j) peligro de aspiración:
Ensayo: oecd 14 Positivo
- naftaleno - CAS: 91-20-3
- a) toxicidad aguda
ETA - Oral 500 mg/kg pc
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 0.4 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 16000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Ratón 533 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Negativo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo
- f) carcinogenicidad:
Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
- 1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6
- a) toxicidad aguda
ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3440 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 6000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10200 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
Mesitilene - CAS: 108-67-8
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10.2 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3440 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
- a) toxicidad aguda
ETA - Inhalación (Vapores) 11 mg/l
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2047 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 1970 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.89-5.3 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Negativo
- f) carcinogenicidad:
Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Oral - Especies: Ratón Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: OJO - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Positivo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd 2 - Especies: vitro Negativo

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



- g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: OECD 421 - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo
Cumeno - CAS: 98-82-8
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 10000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2260 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo
Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: IND Negativo
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: oecd - Especies: vitro Negativo
- f) carcinogenicidad:
Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
- g) toxicidad para la reproducción:
Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
Naftaleno - CAS: 91-20-3
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis - Especies: vitro Positivo
- f) carcinogenicidad:
Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo - Notas: IARC 2B
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: oecd 16 Positivo

- 11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina:
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

- 12.1. Toxicidad
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo - CAS: 68476-40-4
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 14.22 mg/l - Duración h.: 48
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
 - a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EL0 - Especies: Daphnia 1000 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EL0 - Especies: Algas 1000 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: CE7 - Especies: Peces 1000 mg/l - Duración h.: 96
potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate
 - a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 27.2 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 6.6 mg/l - Duración h.: 48
 - c) Toxicidad en bacterias:
Parámetro: EC50 - Especies: fanghi 164 mg/l - Duración h.: 1
Poliiolefina alchilfenolo
 - a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 5.4 mg/l - Duración h.: 96
 - b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Algas 3.65 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 3.38 mg/l - Duración h.: 504
Hydrocarbons ,C10, aromatics, > 1% naphthalene
 - a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EL50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia > 1.4 mg/l - Duración h.: 48

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



- Parámetro: LL50 - Especies: Peces 2-5 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC 1 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: NOEC 0.48 mg/l - Duración h.: 504
- Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EL50 - Especies: Algas > 1 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia 1.4 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: LL50 - Especies: Peces 2-5 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEL - Especies: Algas 1 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 0.48 mg/l - Duración h.: 504
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 10.01-100 mg/l - Duración h.: 96
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100.1-200 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 10.01-100 mg/l - Duración h.: 72
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Algas 3 mg/l - Duración h.: 72
- naftaleno - CAS: 91-20-3
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Algas 2.96 mg/l - Duración h.: 96
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.16 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EC50 - Especies: Peces 0.96 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.59 mg/l - Duración h.: 3000
- Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.12 mg/l - Duración h.: 960
- 1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia 3.6 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces 7.72 mg/l - Duración h.: 96
- Mesitilene - CAS: 108-67-8
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EL50 - Especies: Algas 53 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: LL50 - Especies: Daphnia 6 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: LL50 - Especies: Peces 12.52 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: EL10 - Especies: Algas 16 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.4 mg/l - Duración h.: 504
- 2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 39 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EL50 - Especies: Algas 16.6 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces 17.1 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: EL10 - Especies: Algas 5.3 mg/l - Duración h.: 72
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas 85.4 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 33.6 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EL50 - Especies: fanghi > 100 mg/l - Duración h.: 3
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.406 mg/l - Duración h.: 96
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Algas 42.9 mg/l - Duración h.: 73
- amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 0.96 mg/l - Duración h.: 72

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Parámetro: EL50 - Especies: Daphnia 0.28 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL50 - Especies: fanghi 480 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LL50 - Especies: Peces 0.22 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: CE5 - Especies: Algas 0.32 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EL10 - Especies: Daphnia 0.07 mg/l - Duración h.: 504

Cumeno - CAS: 98-82-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 2.01 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.14 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: fanghi > 2000 mg/l - Duración h.: 3

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 4.8 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: CE5 - Especies: Algas 1.35 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.35 mg/l - Duración h.: 504

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.38 mg/l - Duración h.: 672

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 28gg - %: 69

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG08 - Duración h.: 28gg - %: 66.7

Ensayo: BIOGDG07 - Duración h.: 28gg - %: 91.2

Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene

Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 58.6

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

Biodegradabilidad: Biodegradable - Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 58.6

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics

Ensayo: BIOGDG10 - Duración h.: 28gg - %: 74.4

naftaleno - CAS: 91-20-3

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Ensayo: OECD 302C - Duración h.: 28gg - %: 0-2

Mesitilene - CAS: 108-67-8

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Duración h.: 28gg - %: 42

2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG09 - Duración h.: 14 days - %: 100

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 29 d - %: 77

amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG06 - %: 91

Cumeno - CAS: 98-82-8

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 20dd - %: 70

12.3. Potencial de bioacumulación

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 1.98

Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene

Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: log Pow 2.8-6.5

Bioacumulación: Bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 99-5780

Hydrocarbons, C10-C13, Aromatics, >1% Naphthalene

Ensayo: log Pow 2.8-6.5

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 99-5780

naftaleno - CAS: 91-20-3

Ensayo: log Pow 3.4

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 36.5-168

1,2,4-trimetilbenceno - CAS: 95-63-6

Ensayo: log Pow 3.63

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



- Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 243
Mesitilene - CAS: 108-67-8
Ensayo: log Pow 3.42
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 161
2-Ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.33
Ensayo: log Pow 2.9
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C16-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Ensayo: log Pow 0.8
amides, C18-unsatd., N-[3-(dimethylamine)propyl] - CAS: 1379524-06-7
Ensayo: log Pow 1.842
Cumeno - CAS: 98-82-8
Ensayo: log Pow 3.55
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 35.48
- 12.4. Movilidad en el suelo
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
- Información adicional sobre eliminación:
"Utilice el producto según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión en el medio ambiente.
No descargue en alcantarillados, canales o cursos de agua. Respete la legislación vigente en materia de protección del agua y el suelo contra la contaminación (Decreto Legislativo n.º 152 del 3/4/2006).
Elimine el producto y los envases usados entregándolos a empresas autorizadas, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Legislativo n.º 152/2006 (Texto Refundido de la Ley de Medio Ambiente, que sustituyó al Decreto Ronchi) en su versión modificada.
El producto usado debe considerarse residuo especial que debe clasificarse de acuerdo con la Directiva n.º 2008/98/CE sobre residuos y asuntos relacionados. Recupere el producto si es posible. Envíe a plantas de eliminación autorizadas o incineración en condiciones controladas (152/2006 Art. 184).
Trabajar según las disposiciones locales y nacionales vigentes.
Los embalajes contaminados se deben vaciar, siempre que sea posible. Después de la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado."

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU o número ID
ADR-UN Number: 1950
IATA-UN Number: 1950

9837/8

Página n.º. 15 de 20

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



IMDG-UN Number:	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
ADR-Shipping Name:	AEROSOLES, inflamables	
IATA-Shipping Name:	AEROSOLES, inflamables	
IMDG-Shipping Name:	AEROSOLES, inflamables	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
ADR-Class:	2	
ADR - Número de identificación del peligro:	-	
IATA-Class:	2	
IATA-Label:	2.1	
IMDG-Class:	2	
IMDG-Clase:	2	
14.4. Grupo de embalaje		
ADR-Packing Group:	-	
IATA-Packing group:	-	
IMDG-Packing group:	-	
14.5. Peligros para el medio ambiente		
ADR-Contaminante ambiental:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-D, S-U	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
Ferrovial (RID):	2	
ADR-Subsidiary hazards:	See SP63	
ADR-S.P.:	190 327 344 625	
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):		2 (D)
IATA-Passenger Aircraft:	203	
IATA-Subsidiary hazards:	See SP63	
IATA-Cargo Aircraft:	203	
IATA-S.P.:	A145 A167 A802	
IATA-ERG:	10L	
IMDG-Subsidiary hazards:	See SP63	
IMDG-Stowage and handling:	SW1 SW22	
IMDG-Segregation:	SG69	
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		
N.A.		
Limited Quantity:	1 L	
Exempted Quantity:	E0	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3
Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 88.62 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 886.21 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 587.55 g/l

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: P3a

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

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.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H228 Sólido inflamable.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350 Puede provocar cáncer.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gases inflamables, Categoría 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoles, Categoría 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases a presión (Gas licuado)
Press Gas (Ref. Liq.)	2.5/RL	Gases a presión (Gas licuado refrigerado)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Flam. Sol. 2	2.7/2	Sólidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Carc. 1B	3.6/1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosols 1, H222, H229	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA: Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil"

Ficha de datos de seguridad

PULITORE GPL - LPG SYSTEM CLEANER



	Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NA:	No aplicable
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Exposure Scenario, 17/07/2019

Substance identity	
Chemical name	IDROCARBURI C3-C4, Miscela (propano, butano, isobutano < 0,1% 1,3-Butadiene)
CAS No.	68476-40-4
EINECS No.	270-681-9

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site

1. ES 1 Use at industrial site	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Use as a propellant
Date - Version	17/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Covered by	ERC4
Worker Contributing Scenario	
CS2 Propellant	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8b - PROC9 - PROC12
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4)	
Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC4)
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Propellant (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)	
Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Use of blowing agents in manufacture of foam (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Liquid	
Vapour pressure: > 10 kPa	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
Technical and organisational conditions and measures	
Technical and organisational measures Keep drains in watertight containers while awaiting dismantling or subsequent recycling Use in contained systems Ensure operatives are trained to minimise exposures. Ensure that direct skin contact is avoided. Clear transfer lines prior to de-coupling. Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.	
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	

Personal protection

Wear suitable respiratory protection.

Other conditions affecting worker exposure

Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Exposure Scenario, 18/07/2019

Substance identity	
Chemical name	Idrocarburi , C11- C14 , n-alcani , isoalcani, ciclici,< 2% aromatici.
CAS No.	64742-47-8
EINECS No.	926-141-6

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Consumer use; Fuels (PC13)

1. ES 1 Use at industrial site	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Covered by	ERC7
Worker Contributing Scenario	
CS2 Industrial	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC7)	
Environmental release categories	Use of functional fluid at industrial site (ERC7)
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	
Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Liquid	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
1.3 Exposure estimation and reference to its source	
N/A	
1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	

2. ES 2 Widespread use by professional workers

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses

Environment Contributing Scenario

CS1 Solids based process	ERC9a - ERC9b
--------------------------	---------------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC16
---	--

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solids based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Use of fuels (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)
--------------------	---

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

3. ES 3 Consumer use; Fuels (PC13)

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Fuel
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Fuels (PC13)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC9a - ERC9b
----------------	---------------

Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC13
--------------	------

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

3.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC13)

Product Categories	Fuels (PC13)
--------------------	--------------

3.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.