



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CYCLO® MOTOR FLUSH

En conformidad con el Reglamento (CE) no 453/2010

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial CYCLO® MOTOR FLUSH
Núm. de producto C-19

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

Usos identificados Aditivo para el motor de aceite de motor limpio.

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

Proveedor Cyclo Industries Inc.
Regent House Business Centre
24-25 Nutford Place
Marble Arch
London
W1H 5YN
0797 6921836
E mail ehs@cyclo.com

1.4. Teléfono de emergencia

001 312 906 6194 (US Poison centre)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (1999/45/CEE) Carc. Cat. 3;R40.

Para el hombre

Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud.

Para el medio ambiente

No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene PETROLEO COMBUSTIBLE, NUMERO 2

Etiquetado



Nocivo

Frases De Riesgo

R40 Posibles efectos cancerígenos.

Frases De Seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

CYCLO® MOTOR FLUSH

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas**

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2		60-100%
N.º CAS: 68476-30-2	No. CE: 270-671-4	
Clasificación (CE 1272/2008) Carc. 2 - H351	Clasificación (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40	
TECNICO ACEITE BLANCO		1-5%
N.º CAS: 8042-47-5	No. CE: 232-455-8	
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) No clasificado.	
BENZENESULFONIC ACID, C14-24-BRANCHED AND LINEAR ALKYL DERIVS, CALCIUM SALTS		1-5%
N.º CAS: 115733-09-0	No. CE:	
Clasificación (CE 1272/2008) Irrit. Cut. 2 - H315	Clasificación (67/548/CEE) Xi;R38.	
CALCIUM SULFATE		< 1%
N.º CAS: 7778-18-9	No. CE:	
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) No clasificado.	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación**

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Enjuague la boca y la nariz con agua. Conseguir atención médica. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado le puede administrar oxígeno a la víctima.

Ingestión

¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES! Enjuagar a fondo la boca. Conseguir atención médica.

Contacto con la piel

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

CYCLO® MOTOR FLUSH

Contacto con los ojos

Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el usuario

La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingestión

Náusea, vómitos.

Contacto con la piel

Irritación de la piel.

Contacto con los ojos

Irritación, quemadura, lagrimeo y visión borrosa como consecuencia de salpicaduras del líquido.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco.

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión

Ningunos en circunstancias normales.

Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Riesgos específicos

Los incendios producen: Gases/vapores/humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. Coloque el contenedor con la parte dañada hacia arriba para detener el escape.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Recoger los derrames en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

CYCLO® MOTOR FLUSH

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección



Medidas técnicas

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero puede haber necesidad de protección respiratoria en circunstancias excepcionales en caso de contaminación excesiva del aire. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

Protección de las manos

Use guantes de protección. Usar guantes protectores de: Nitrilo. Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Alcohol de polivinilo (PVA).

Protección de los ojos

Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

Otras Medidas De Protección

Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de higiene

Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Lavarse inmediatamente si la piel llega a ser mojada o contaminada. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección cutánea

Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Rojo
Olor	Petróleo.
Solubilidad	Insoluble en agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	182.2°C-287.8°C

CYCLO® MOTOR FLUSH

Punto de fusión (°C)

No se conoce.

Densidad relativa 6.06-7.16 LB/GA @ 20 °C**Densidad De Masa**

No se conoce.

Densidad de vapor (aire=1)

No se conoce.

Presión de vapor

No se conoce.

Tasa de evaporación

No se conoce.

Factor De Evaporación

No se conoce.

Valor De pH, Solución Conc.

No se conoce.

Valor De pH, Solución Diluida.

No se conoce.

Viscosidad

No se conoce.

Índice De Solubilidad (G/100G H2O@20°C)

No se conoce.

Punto de descomposición (°C)

No se conoce.

Umbral Olfatorio Inferior

No se conoce.

Umbral Olfatorio Superior

No se conoce.

Punto de inflamación (°C) 63.9°C P/M Pinsky-Martens.**Temperatura de autoignición (°C)**

No se conoce.

Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)

No se conoce.

Límite De Inflamabilidad - Superior (%)

No se conoce.

Coefficiente De Reparto (N-Octanol/Agua)

No se conoce.

9.2. Información adicional**Grado De Evaporación (%)** 10%**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Polimerización Peligrosa**

No polimeriza.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor excesivo durante períodos prolongados.

10.5 Materiales incompatibles

CYCLO® MOTOR FLUSH

Materiales A Evitar

Sustancias oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO₂). Hidrocarburos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación

Si el producto penetra en los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una neumonía química.

Ingestión

Puede causar náuseas, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede desengrasar la piel. El líquido puede irritar la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporánea de los ojos.

Vía De Administración

Inhalación. Contacto con la piel y/o los ojos. Ingestión.

Efectos específicos

Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que puede causar cáncer.

Información toxicológica en los ingredientes.

CYCLO® MOTOR FLUSH
PETROLEO COMBUSTIBLE, NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

Toxicidad aguda:**Toxicidad aguda (oral LD50)**

21.1 mL/kg bw Rata

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

> 5 mL/kg bw Conejo

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

4.1 mg/L air Rata 4 horas

Expediente de información REACH

En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Corrosión o irritación cutáneas:**Dosis**

0.5mL 24 h Conejo

Eritema y formación de escaras

Eritema moderado a intenso (3).

Formación de edema

Edema moderado (elevación de 1 mm aproximadamente) (3).

Expediente de información REACH

Irritante.

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación cutánea severa: se considera irritante para los ojos. No es necesario realizar ninguna prueba.

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización cutánea**

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): Cobaya

Expediente de información REACH

No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales:**Genotoxicidad - In Vitro**

Mutación génica:

Expediente de información REACH

Positivo.

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Genotoxicidad - In Vivo

Mutación génica:

Expediente de información REACH

Negativo.

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Carcinogenicidad:

Posibles efectos cancerígenos.

Toxicidad para la reproducción:**Toxicidad reproductiva - Fertilidad**

No se conoce.

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicidad materna: NOAEC 408.8 ppm Inhalación. Rata

CYCLO® MOTOR FLUSH

Expediente de información REACH

Sin pruebas de toxicidad para la reproducción en estudios con animales

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

STOT - Exposición única

No se conoce.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

STOT - Exposición repetida

No se conoce.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Información ecológica de los ingredientes.

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

Toxicidad aguda - Peces

LL50 96 horas > 1000 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

NOEL 48 horas 46 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

No se conoce.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

La degradabilidad del producto no consta.

Información ecológica de los ingredientes.

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

Fototransformación

No se conoce.

Estabilidad (hidrólisis)

No se conoce.

Biodegradación

Degradación (57.5%%)

Agua Degradación (57.5%%) 28 días

Expediente de información REACH

La biodegradabilidad del producto es muy baja.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto

No se conoce.

CYCLO® MOTOR FLUSH

Información ecológica de los ingredientes.

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

Factor de bioacumulación

No se conoce.

Coefficiente de reparto

No se conoce.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

El producto es insoluble en agua.

Información ecológica de los ingredientes.

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

Coefficiente de adsorción/desorción

No se conoce.

Constante de la ley de Henry

No se conoce.

Tensión superficial

No se conoce.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Información ecológica de los ingredientes.

PETROLEO COMBUSTIBLE,NUMERO 2 (CAS: 68476-30-2)

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Notas para el usuario

Durante el manejo de desperdicios han de tomarse en consideración las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar y regenerar o recircular, de ser posible. Impedir que las aguas residuales alcancen alcantarillas, vías fluviales o el suelo. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

General

El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

CYCLO® MOTOR FLUSH

14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación UE

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión	April 2013
Revisión	2
Fecha	September 2010

Texto completo de las frases de riesgo

R38	Irrita la piel.
NC	No clasificado.
R40	Posibles efectos cancerígenos.

Indicaciones de peligro completas

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

Cláusula De Exención De Responsabilidad

Cyclo Industries Inc proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Las personas que reciben esta información deben ejercer su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito en particular. Cyclo Industries Inc, no hace ninguna representación o garantías ya sea expresa o implícita de comercialización, idoneidad para un propósito particular con respecto a la información contenida en este documento o al producto al que se refiere la información. En consecuencia Cyclo Industries Inc, no será responsable por los daños resultantes del uso o dependencia de esta información.