



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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® DIESEL FUEL TREATMENT
Núm. de producto C24

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

Usos identificados Aditivo del combustible diesel previene gelificacion de combustible impide la congelacion.

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

Proveedor Tri Continental
Streliska 150/A
2000 Maribor
Slovenia
011386 2 3200100
Email Address 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 (CE 1272/2008)

Riesgos físicos y químicos	Líqu. infl. 3 - H226
Para el hombre	Irrit. Cut. 2 - H315; Irrit. oc. 2 - H319
Para el medio ambiente	No clasificado.

Clasificación (1999/45/CEE)

Xi; R36/38. R10.

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

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.

Riesgos físicos y químicos

El producto es inflamable y comburente, y en caso de calentarse pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta De Acuerdo Con (CE) No. 1272/2008



CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Palabra De Advertencia	Atención	
Indicaciones De Peligro	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos De Prudencia	P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas internacionales.
Consejos De Prudencia Adicionales	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
	P241	Utilizar un material eléctrico antideflagrante.
	P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
	P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
	P332+313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	P337+313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P370+378	En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para apagarlo.
	P403+235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

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

TURPENTINE SUBSTITUTE		60-100%
N.º CAS: 64475-85-0	No. CE:	
Clasificación (CE 1272/2008) Liq. infl. 3 - H226 Irrit. Cut. 2 - H315 Irrit. oc. 2 - H319	Clasificación (67/548/CEE) Xi;R36/38. R10.	
2-BUTOXIETANOL		5-10%
N.º CAS: 111-76-2	No. CE: 203-905-0	
Clasificación (CE 1272/2008) Tox. ag. 4 - H302 Tox. ag. 4 - H312 Tox. ag. 4 - H332 Irrit. Cut. 2 - H315 Irrit. oc. 2 - H319	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), LIGHT AROMATIC		< 1%
N.º CAS: 64742-95-6		No. CE: 265-199-0
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 EUH066 STOT única 3 - H335, H336 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R65. Xi;R37. N;R51/53. R10,R66,R67.	
2-ETHYLHEXYL NITRATE		< 1%
N.º CAS: 27247-96-7		No. CE: 248-363-6
Clasificación (CE 1272/2008) EUH044 EUH066 Tox. ag. 4 - H302 Tox. ag. 4 - H312 Tox. ag. 4 - H332 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R20/21/22. N;R51/53. R44,R66.	
1,2,4-TRIMETILBENCENO		< 1%
N.º CAS: 95-63-6		No. CE: 202-436-9
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 Tox. ag. 4 - H332 Irrit. Cut. 2 - H315 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 - H335 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38 N;R51/53	
MESITILENO		< 1%
N.º CAS: 108-67-8		No. CE: 203-604-4
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 STOT única 3 - H335 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xi;R37 N;R51/53	
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROMATIC		< 1%
N.º CAS: 64742-94-5		No. CE: 265-198-5
Clasificación (CE 1272/2008) EUH066 STOT única 3 - H336 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R65. N;R51/53. R66,R67.	

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

XILENO < 1%	
N.º CAS: 1330-20-7	No. CE: 215-535-7
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 Tox. ag. 4 - H312 Tox. ag. 4 - H332 Irrit. Cut. 2 - H315	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xn;R20/21 Xi;R38
PROPILBENCENO < 1%	
N.º CAS: 103-65-1	No. CE: 203-132-9
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 STOT única 3 - H335 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53
CUMENO < 1%	
N.º CAS: 98-82-8	No. CE: 202-704-5
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 3 - H226 STOT única 3 - H335 Tox. asp. 1 - H304 Acuático crónico 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) R10 Xn;R65 Xi;R37 N;R51/53
ETILBENCENO < 1%	
N.º CAS: 100-41-4	No. CE: 202-849-4
Clasificación (CE 1272/2008) Líqu. infl. 2 - H225 Tox. ag. 4 - H332	Clasificación (67/548/CEE) F;R11 Xn;R20
NAFTALENO < 1%	
N.º CAS: 91-20-3	No. CE: 202-049-5
Clasificación (CE 1272/2008) Tox. ag. 4 - H302 Carc. 2 - H351 Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40 Xn;R22 N;R50/53

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

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Notas para el usuario

¡NOTA! ¡Alejar a la persona afectada del calor, chispas y llamas! Primeros auxilios generales, reposo, calor y aire fresco.

Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Enjuague la boca y la nariz con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES! No provoque vómito. Enjuagar a fondo la boca.

Conseguir atención médica inmediatamente

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 la irritación persiste después de lavarse.

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. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.

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

Irritación de las vías respiratorias superiores.

Ingestión

Puede causar dolor de estómago o vómitos.

Contacto con la piel

Puede causar irritación de la piel/eczema.

Contacto con los ojos

Irritación de los ojos y las membranas mucosas.

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

El incendio puede extinguirse usando: Espuma, CO₂ o polvo seco. Productos químicos secos, arena, dolomita etc. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

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

Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión

El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

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

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.

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. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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

Use ropa protectora apropiada. 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. Recogido el producto, se limpia el área contaminada con un producto quita-aceite.

6.4. Referencia a otras secciones

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

Asegúrese una ventilación eficaz. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Proteja el equipo eléctrico contra chispas, si hay riesgo de explosión. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Una buena higiene personal es indispensable. Lave las manos y los lugares ensuciados con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Mantenga el producto lejos de fuentes de calor y no expóngalo a altas temperaturas. Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas. Proteger de la luz y de los rayos directos del sol. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
1,2,4-TRIMETILBENCENO	VLA	20 ppm	100 mg/m ³			
2-BUTOXIETANOL	VLA	20 ppm	98 mg/m ³	50 ppm	245 mg/m ³	V.D
CUMENO	VLA	20 ppm	100 mg/m ³	50 ppm	250 mg/m ³	V.D
ETILBENCENO	VLA	100 ppm	441 mg/m ³	200 ppm	884 mg/m ³	V.D
MESITILENO	VLA	20 ppm	100 mg/m ³			
NAFTALENO	VLA	10 ppm	53 mg/m ³	15 ppm	80 mg/m ³	V.D
XILENO	VLA	50 ppm	221 mg/m ³	100 ppm	442 mg/m ³	V.D

VLA = Valor Límite Ambiental.

V.D = Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección



CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Medidas técnicas

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de vapores durante la manipulación.

Protección respiratoria

No se ha hecho ninguna recomendación específica, pero debe usarse protección respiratoria cuando el nivel general excede el límite de exposición recomendado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico.

Protección de las manos

Use guantes de protección. Usar guantes protectores de: Nitrilo. Neopreno. o 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. Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

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	Claro (o pálido)
Olor	Hidrocarburo
Solubilidad	Insoluble en agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C)	
	No se conoce.
Punto de fusión (°C)	
	No hay datos.
Densidad relativa	0.68
Densidad De Masa	
	No se conoce.
Densidad de vapor (aire=1)	
	No hay datos.
Presión de vapor	
	No se conoce.
Tasa de evaporación	
	No hay datos.
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)	38°C Cd OC (Cleveland taza abierta).

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Temperatura de autoignición (°C)

No se conoce.

Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)

No hay datos.

Límite De Inflamabilidad - Superior (%)

No hay datos.

Coefficiente De Reparto (N-Octanol/Agua)

No hay datos.

Propiedades explosivas

No se conoce.

Propiedades comburentes

No se conoce.

9.2. Información adicional

No se conoce.

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

No se conoce.

Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar calor excesivo durante períodos prolongados.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Sustancias oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación

En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión

Si se ingiere puede causar molestias. Puede causar dolor de estómago o vómitos.

Contacto con la piel

Irrita la piel.

Contacto con los ojos

Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Vía De Administración

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

Organos Objetivos

Ningún órgano objetivo específico señalado

Síntomas Médicos

Ningún síntoma específico observado, aunque este producto químico puede tener efectos adversos para la salud humana en general, o en casos particulares de ciertos individuos.

Información toxicológica en los ingredientes.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
XILENO (CAS: 1330-20-7)

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda (oral LD50)

3523 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

> 4200 mg/kg Conejo

Expediente de información REACH

Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

29 mg/l (vapores) Rata 4 horas

Expediente de información REACH

Nocivo por inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Índice de irritación cutánea primaria (PDI, por sus siglas en inglés)

2.21

Expediente de información REACH

Moderadamente irritante.

Ensayo modelo en piel humana

No hay datos.

pH extremo.

pH moderado (> 2 y < 11, 5).

Expediente de información REACH

Moderadamente irritante. No corrosivo para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves:

Moderadamente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria

No hay datos.

No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización cutánea

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) Ratón

Expediente de información REACH

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

Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad - In Vitro

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

NOAEL 1000 mg/kg/día Oral Rata

Expediente de información REACH

Sin pruebas de carcinogenicidad en estudios con animales

NTP - Carcinogenicidad

Carcinógeno humano razonablemente previsto.

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

Estudio de tres generaciones: NOAEC 500 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

Sin pruebas de toxicidad para la reproducción en estudios con animales

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Teratogenicidad: NOAEC >2000 ppm Inhalación. Rata

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 hay datos.

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición única.

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

NOAEC >500 ppmV/6 h/día Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

Peligro de aspiración:**Viscosidad**

Viscosidad cinemática <= 20, 5 mm²/s.

Expediente de información REACH

Riesgo de neumonía química después de la aspiración.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

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

3500 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

15400 mg/kg Conejo

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

4000 ppmV (gas) Rata 4 horas

Expediente de información REACH

Nocivo por inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:**Dosis**

4 semana Conejo

Eritema y formación de escaras

Sin eritema (0).

Formación de edema

Sin edema (0).

Expediente de información REACH

Moderadamente irritante.

pH extremo.

pH moderado (> 2 y < 11, 5).

No corrosivo para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves:

Ligeramente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización respiratoria**

No hay datos.

No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización cutánea

Humano

Expediente de información REACH

Los estudios epidemiológicos han mostrado pruebas de sensibilización de la piel.

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

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Genotoxicidad - In Vivo

Dañar y/o reparar ADN:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad:

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Carcinogenicidad**

NOAEL 250 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

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

NTP - Carcinogenicidad

Carcinógeno humano razonablemente previsto.

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

Estudio de dos generaciones: NOAEC 500 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

No hay pruebas de que esta sustancia se tóxica para la reproducción.

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicología del desarrollo: NOAEC 500 ppm Inhalación. Rata

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

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

No hay datos.

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición única.

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

NOAEL 75 mg/kg Oral Rata

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

Peligro de aspiración:**Viscosidad**

Viscosidad cinemática $\leq 20,5$ mm²/s.

Expediente de información REACH

Riesgo de neumonía química después de la aspiración.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
CUMENO (CAS: 98-82-8)

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

2700 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

10600 mg/kg Conejo

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

Faltan datos.

Corrosión o irritación cutáneas:**Dosis**

0.5 ml 72 h Conejo

Eritema y formación de escaras

Eritema bien definido (2).

Expediente de información REACH

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

Lesiones o irritación ocular graves:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización respiratoria**

No hay datos.

Sensibilización cutánea

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): Cobaya

Expediente de información REACH

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

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

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

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

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

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

Carcinogenicidad:**Carcinogenicidad**

LOAEL 125 ppm Inhalación. Ratón

Expediente de información REACH

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

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

NOAEL 1200 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicología del desarrollo: NOAEL 2300 ppm Inhalación. Conejo

Expediente de información REACH

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

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

Irrita las vías respiratorias.

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

STOT - Exposición repetida

NOAEL 535.8 mg/kg Oral Rata

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

Peligro de aspiración:

Viscosidad

Viscosidad cinemática $\leq 20, 5 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Expediente de información REACH

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
MESITILENO (CAS: 108-67-8)

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

6000 mg/kg Rata

Valor calculado Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

2000 mg/kg Rata

Valor calculado Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

> 10.2 mg/l (vapores) Rata 4 horas

Valor calculado Expediente de información REACH

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

Corrosión o irritación cutáneas:**Dosis**

0.5 ml 4 h Conejo

Eritema y formación de escaras

Eritema bien definido (2).

Formación de edema

Sin edema (0).

Expediente de información REACH

Irritante.

pH extremo.

pH moderado (> 2 y < 11, 5).

No corrosivo para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves:

No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización respiratoria**

No hay datos.

No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización cutánea

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT): Cobaya

Expediente de información REACH

Los estudios epidemiológicos no han mostrado pruebas de sensibilización de la piel.

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

Ensayo de mutación inversa en bacterias

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad:

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Carcinogenicidad**

NOAEL 600 mg/kg/día Oral Rata

Expediente de información REACH

NOAEL 1.8 mg/l Inhalación. Rata

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

Estudio de dos generaciones: NOAEC 1500 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

No hay pruebas de que esta sustancia se tóxica para la reproducción.

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicidad materna: NOAEC 100 ppm Inhalación. Rata

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

Irrita las vías respiratorias. Efectos irritantes en las vías respiratorias que alteran su funcionamiento y van acompañados de síntomas como tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.

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

NOAEC 1.8 mg/l/6 h/día Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

Peligro de aspiración:**Viscosidad**

Viscosidad cinemática $\leq 20,5$ mm²/s.

No se ha previsto que presente peligro por aspiración basado en la estructura química.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

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

1746 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

0.63 mL/kg bw Conejo

Valor calculado Expediente de información REACH

Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

~ 750 ppm Ratón 7 hours

Valor calculado Expediente de información REACH

Nocivo por inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:**Eritema y formación de escaras**

Eritema bien definido (2).

Formación de edema

Edema muy leve (apenas perceptible) (1).

Expediente de información REACH

Irritante.

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:**Sensibilización respiratoria**

No hay datos.

Expediente de información REACH

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

Negativo.

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

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

Carcinogenicidad:**Carcinogenicidad**

NOAEC 125 ppm Inhalación. Ratón

Expediente de información REACH

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

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Estudio de dos generaciones: 720 mg/kg/día Oral Ratón P

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicología del desarrollo: NOAEL 100 ppm Inhalación. Conejo

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

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

No hay datos.

Expediente de información REACH

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

NOAEL <69 mg/kg Oral Rata

Expediente de información REACH

Peligro de aspiración:**Viscosidad**

Viscosidad cinemática <= 20, 5 mm²/s.

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda (oral LD50)

6000 mg/kg bw/day Rata

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

> 4 mL/kg bw Rata

Valor calculado Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

578 ppm Rata 6 minutes

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Eritema y formación de escaras

Eritema bien definido (2).

Expediente de información REACH

Irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización cutánea

Ensayo de maximización en cobaya (GPMT):

Expediente de información REACH

No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad - In Vitro

Mutación génica:

Expediente de información REACH

Negativo.

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad reproductiva - Fertilidad

Estudio multigeneracional: NOAEC 500 ppm Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

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

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicología del desarrollo: NOAEC 1470 mg/m3 Inhalación. Rata

Expediente de información REACH

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

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

Irrita las vías respiratorias.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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

STOT - Exposición repetida

NOAEL 600 mg/kg Oral

Expediente de información REACH

No ha sido clasificado como tóxico específico en determinados órganos tras una exposición repetida.

Peligro de aspiración:

Viscosidad

Viscosidad cinemática $\leq 20,5$ mm²/s.

Expediente de información REACH

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT
NAFTALENO (CAS: 91-20-3)

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda (oral LD50)

533 mg/kg Ratón

Expediente de información REACH

Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea DL50)

> 2500 mg/kg Rata

Expediente de información REACH

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

Toxicidad aguda (inhalación CL50)

> 0.4 mg/l (vapores) Rata 4 horas

Expediente de información REACH

Corrosión o irritación cutáneas:

Dosis

0.5g 48 h Conejo

Índice de irritación cutánea primaria (PDI, por sus siglas en inglés)

1.75

Eritema y formación de escaras

Eritema muy leve (apenas perceptible) (1).

Formación de edema

Edema muy leve (apenas perceptible) (1).

Expediente de información REACH

No irritante.

Lesiones o irritación ocular graves:

No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria

Humano

No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

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

Negativo.

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

Genotoxicidad - In Vivo

Aberraciones cromosómicas:

Expediente de información REACH

Negativo.

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

Carcinogenicidad:

Carcinogenicidad

LOAEL 10 ppm Inhalación. Rata

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Expediente de información REACH

Posibles efectos cancerígenos.

NTP - Carcinogenicidad

Reasonably anticipated to be a human carcinogen

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

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

Toxicología para la reproducción - Desarrollo

Toxicología del desarrollo: NOAEL 150 mg/kg/día Oral Conejo

Expediente de información REACH

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

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

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

Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.

Peligro de aspiración:

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

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)

Información toxicológica

No hay datos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Se supone que el producto no es tóxico para los organismos acuáticos.

12.1. Toxicidad**Toxicidad Aguda Para Los Peces**

No se considera tóxico para los peces.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Información ecológica de los ingredientes.****XILENO (CAS: 1330-20-7)****Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 2.6 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 24 hours 1 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 72 horas 2.2 mg/l Selenastrum capricornutum

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Microorganismos

NOEC 3 horas 157 mg/l Lodo activado

Expediente de información REACH

Toxicidad crónica - Invertebrados acuáticos

NOEC 21 días 1.57 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 4.2 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas ~ 2.1 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 72 horas 5.4 mg/l Selenastrum capricornutum

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Microorganismos

CE50 30 min 600 mg/l Lodo activado

Expediente de información REACH

CUMENO (CAS: 98-82-8)

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad aguda - Peces

CL50 96 horas 4.8 mg/l Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas 2.14 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 72 horas 2.01 mg/l Scenedesmus subspicatus

Expediente de información REACH

MESITILENO (CAS: 108-67-8)**Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 12.52 mg/l Carassius auratus (Carpa dorada)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas 6 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 48 horas 25 mg/l Scenedesmus subspicatus

Expediente de información REACH

Toxicidad crónica - Invertebrados acuáticos

NOEC 21 días 0.4 mg/l Daphnia magna

Expediente de información REACH

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Se supone que el producto no es tóxico para los organismos acuáticos. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad aguda - Peces

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

96 horas 1464 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas 1550 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 72 horas 911 mg/l Agua dulce - algas

Expediente de información REACH

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad aguda - Peces

CL50 96 horas 7.72 mg/l *Pimephales promelas* (Carpita cabezona)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

LC50 48 horas 3.6 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 96 horas 2.356 mg/l Agua dulce - algas

Valor calculado Expediente de información REACH

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)**Toxicidad aguda - Peces**

CL50 96 horas 1.6 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos

CE50 48 horas 2.16 mg/l *Daphnia magna*

Expediente de información REACH

Toxicidad aguda - Plantas acuáticas

CE50 4 hours ~ 2.96 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Expediente de información REACH

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)

No existen datos sobre la ecotoxicidad del producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Degradabilidad**

La degradabilidad del producto no consta.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Información ecológica de los ingredientes.****XILENO (CAS: 1330-20-7)****Fototransformación**

Aire. Vida media: ~ 106 días

Valor calculado Expediente de información REACH

Estabilidad (hidrólisis)

No se produce una reacción significativa en el agua.

Biodegradación

Agua Degradación (68%) 10 días

Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**Degradabilidad**

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Fototransformación

Aire. Degradación (50%%) 2.3 días

Biodegradación

Agua Degradación (79%%) 28 días

Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

CUMENO (CAS: 98-82-8)**Biodegradación**

Agua Degradación (70%) 20 días

Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

MESITILENO (CAS: 108-67-8)**Fototransformación**

No se conoce.

Estabilidad (hidrólisis)

No se produce una reacción significativa en el agua.

Biodegradación

Agua Degradación (0%%) 8 días

Expediente de información REACH

No se observa biodegradación en las condiciones de prueba.

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)**Degradabilidad**

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Fototransformación

Aire. DT50 18.6E-12 cm3 16 horas

Valor calculado Expediente de información REACH

Estabilidad (hidrólisis)

No se conoce.

Expediente de información REACH

Biodegradación

Agua y sedimento Degradación (90.4%%) 28 días

Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)**Fototransformación**

No se conoce.

Estabilidad (hidrólisis)

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

Biodegradación

Agua Degradación (50%%) 4.39 días

Valor calculado Expediente de información REACH

La sustancia es fácilmente biodegradable.

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Fototransformación**

No se requiere información.

Estabilidad (hidrólisis)

Científicamente injustificado.

Expediente de información REACH

Biodegradación

Agua Vida media: 150 días

Expediente de información REACH

Agua y sedimento Vida media: 3000 días

Tierra Vida media: 300 días

Biodegradabilidad inherente

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)**Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación**Potencial bioacumulativo**

No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto

No hay datos.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Información ecológica de los ingredientes.XILENO (CAS: 1330-20-7)**Potencial bioacumulativo**

No es bioacumulable.

Factor de bioacumulación

BCF < 26 Onchorhynchus mykiss (Trucha arco iris)

Expediente de información REACH

Coefficiente de reparto

log Pow ~ 3.1

Expediente de información REACH

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**Potencial bioacumulativo**

No es bioacumulable.

Coefficiente de reparto

log Pow 3.6

Expediente de información REACH

CUMENO (CAS: 98-82-8)**Potencial bioacumulativo**

El producto no es bioacumulativo.

Factor de bioacumulación

BCF 35.5 Carassius auratus (Carpa dorada)

Expediente de información REACH

MESITILENO (CAS: 108-67-8)**Potencial bioacumulativo**

No es bioacumulable.

Coefficiente de reparto

log Pow 3.42

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)**Potencial bioacumulativo**

La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

Factor de bioacumulación

No se conoce.

Expediente de información REACH

Coefficiente de reparto

log Pow 0.81

Expediente de información REACH

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)**Factor de bioacumulación**

BCF > 31 < 207 Cyprinus carpio (Carpa común)

Valor calculado Expediente de información REACH

Coefficiente de reparto

log Pow 3.63

Expediente de información REACH

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)**Potencial bioacumulativo**

La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

Factor de bioacumulación

BCF 168 Cyprinus carpio (Carpa común)

Valor calculado

Coefficiente de reparto

log Pow 3.4

Expediente de información REACH

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)**Potencial bioacumulativo**

No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Movilidad:

El producto es insoluble en agua.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**Información ecológica de los ingredientes.****XILENO (CAS: 1330-20-7)****Movilidad:**

Volátil El producto es insoluble en agua y se dispersa en la superficie del agua.

Coefficiente de adsorción/desorción

Tierra log Koc ~ 2.7

Constante de la ley de Henry

~ 623 Pa m³/mol @ 25°C

Valor calculado Expediente de información REACH

Tensión superficial

~ 29 mN/m

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**Movilidad:**

Volátil El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua.

Constante de la ley de Henry

0.0083 atm m³/mol @ 25°C

Expediente de información REACH

Tensión superficial

71.2 mN/m @ 23°C

Valor calculado

CUMENO (CAS: 98-82-8)**Movilidad:**

El producto es parcialmente hidrosoluble. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.

Coefficiente de adsorción/desorción

Tierra Koc 884 @ 20°C

Expediente de información REACH

Constante de la ley de Henry

1010.8 Pa m³/mol

Expediente de información REACH

MESITILENO (CAS: 108-67-8)**Movilidad:**

Volátil El producto es insoluble en agua y se dispersa en la superficie del agua.

Coefficiente de adsorción/desorción

Tierra log Koc 2.87

Tensión superficial

27.55 mN/m @ 25°C

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)**Movilidad:**

La hidrosolubilidad del producto es baja.

Coefficiente de adsorción/desorción

No determinado.

Expediente de información REACH

Constante de la ley de Henry

0.82 Pa m³/mol @ 25°C

Expediente de información REACH

Tensión superficial

57 mN/m @20°C

Expediente de información REACH

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)**Coefficiente de adsorción/desorción**

Tierra log Koc 3.04

Valor calculado Expediente de información REACH

Constante de la ley de Henry

No se conoce.

Tensión superficial

No se conoce.

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

Movilidad:

La hidrosolubilidad del producto es baja.

Coefficiente de adsorción/desorción

Tierra log Koc 1.04 @ 10°C

Valor calculado Expediente de información REACH

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)

Movilidad:

No hay datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

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

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

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

CUMENO (CAS: 98-82-8)

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

MESITILENO (CAS: 108-67-8)

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

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

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

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)

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

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)

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

TURPENTINE SUBSTITUTE (CAS: 64475-85-0)

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

12.6. Otros efectos adversos

No se conoce.

Información ecológica de los ingredientes.

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Ningunos conocidos.

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Ningunos conocidos.

MESITILENO (CAS: 108-67-8)

Ningunos conocidos.

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

Ningunos conocidos.

1,2,4-TRIMETILBENCENO (CAS: 95-63-6)

Ningunos conocidos.

NAFTALENO (CAS: 91-20-3)

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. No debe ser pinchado ni quemado, incluso después de usado.

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.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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. ONU (ADR/RID/ADN)	1993
No. ONU (IMDG)	1993
No. ONU (ICAO)	1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	3
Clase ADR/RID/ADN	Clase 3: Líquidos inflamables.
No. De Etiqueta ADR	3
Clase IMDG	3
Clase/División ICAO	3
Etiqueta Para El Transporte	

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	III
Grupo de embalaje IMDG	III
Grupo de embalaje ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-E, S-E
Código Hazchem	•3Y
No. De Riesgo (ADR)	30
Código de restricción del túnel	(D/E)

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

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT

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 posteriores. Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.

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 February 2014

Revisión 4

Reemplaza la fecha December 2013

Texto completo de las frases de riesgo

R11	Fácilmente inflamable
R10	Inflamable.
R38	Irrita la piel.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R20	Nocivo por inhalación.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R44	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro completas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CYCLO® DIESEL FUEL TREATMENT**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.