



VELTEK ASSOCIATES, INC.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
Fecha de emisión: 11/02/2005 Fecha de revisión: 22/11/2019 Reemplaza la ficha: 14/10/2019 Versión: 9.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II  
Código de producto : SDS DCY-98-01-SP

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectante  
Producto destinado a una utilización industrial

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Veltek Associates, Inc.  
15 Lee Blvd  
19355-1234 PA - Estados Unidos  
Teléfono: +1 610-644-8335 - Fax: +1 610-644-8336  
Correo electrónico: vai@sterile.com

Veltek Associates Inc., Branch Office Europe  
PO Box 1062, 8200 BB Lelystad, Países Bajos  
Servicio al cliente (Estados Unidos): +800 00888700

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para recibir asistencia por salpicaduras o exposición a los productos en Europa en inglés (y en 23 idiomas europeos) (24 horas): +44 1235 239 670  
Oriente Medio/África (24 horas): +44 1235 239 671

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226
Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Bifenil-2-ol; Clorofeno; Ácido dodecibencenosulfónico

Indicaciones de peligro (CLP) :

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.  
H361f - Se sospecha que perjudica la fertilidad.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Consejos de prudencia (CLP)

- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección, prendas de protección.
- P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- 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 médico.

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
2-Metilpentano-2,4-diol	(N° CAS) 107-41-5 (N° CE) 203-489-0 (N° Índice) 603-053-00-3	10 - < 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Ácido cítrico	(N° CAS) 77-92-9 (N° CE) 201-069-1	10 - < 30	Eye Irrit. 2, H319
Isopropanol	(N° CAS) 67-63-0 (N° CE) 200-661-7 (N° Índice) 603-117-00-0	7 - < 13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Bifenil-2-ol	(N° CAS) 90-43-7 (N° CE) 201-993-5 (N° Índice) 604-020-00-6	5 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Clorofeno	(N° CAS) 120-32-1 (N° CE) 204-385-8 (N° Índice) 604-093-00-4	5 - < 10	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Ácido dodecilbencenosulfónico	(N° CAS) 27176-87-0 (N° CE) 248-289-4	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
2,2',2"-nitrotrietanol	(N° CAS) 102-71-6 (N° CE) 203-049-8	1 - < 5	No clasificado
Ácido bencenosulfónico, derivados C10-16-alkyl	(N° CAS) 68584-22-5 (N° CE) 271-528-9	1 - < 5	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Medidas de primeros auxilios general

: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

#### Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

#### Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Acudir al médico inmediatamente.

#### Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 15 minutos). Asegúrese de que se enjuaga cuidadosamente con agua los pliegues de la piel de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Acudir al médico inmediatamente.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : NO provocar el vómito. No dar nada de beber a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua y dar a beber 100-200ml de agua. Acudir al médico inmediatamente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : A elevada concentración los vapores pueden provocar irritación de las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Erupción/dermatitis.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquidos y vapores inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición lejana para volver inflamados hasta el punto de emisión.

Peligro de explosión : Los contenedores se pueden romper al calentarse.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Cloro. Hidrocarburos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Utilizar equipo de respiración autónomo en las proximidades de una fuente de ignición.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Mantener alejado toda fuente de ignición. Ventilar la zona. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Utilizar un traje de protección químicamente resistente.

Procedimientos de emergencia : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Ventilar la zona. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el vertido. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Informar a las autoridades si grandes cantidades del producto alcanzan los desagües o el alcantarillado público.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger el producto de la luz solar. Consérvase en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes. Agentes reductores. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

### 7.3. Usos específicos finales

Producto destinado a una utilización industrial. Desinfectante.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 2-Metilpentano-2,4-diol (107-41-5)

##### España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Hexilenglicol
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	123 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	25 ppm
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

#### Isopropanol (67-63-0)

##### España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	200 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	400 ppm
Notas	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

##### España - Valores límite biológicos

Nombre local	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
España - VLB (Valores límite biológicos)	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

#### 2,2',2''-nitrilotrietanol (102-71-6)

##### España - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Trietanolamina
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

Proporcione una ventilación adecuada, sin olvidar un extractor local apropiado, para asegurar que no se excedan los límites de exposición profesional. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes de protección para productos químicos, Norma EN 374. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Los guantes deben ser removidos y reemplazados si hay signos de degradación o penetración.

### Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Protección ocular, Norma EN 166.

### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar guantes de protección resistentes a los productos químicos, así como una bata o un mandil de laboratorio para evitar los riesgos de contacto prolongado o repetido con la piel

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. EN 405

### Protección contra peligros térmicos:

No requerida en condiciones de uso normales.

### Control de la exposición ambiental:

Evítese su liberación al medio ambiente.

### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Claro.
Color	: Ambarino.
Olor	: Alcohol.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 1,5 - 2,5 Concentrado
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: 41,6 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1,092 +/-0,01 (25 °C) (Agua = 1)
Solubilidad	: Agua: Miscible
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Propiedad de provocar incendios	: No oxidante.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de incendio los envases cerrados pueden romperse o estallar.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes. Agentes reductores. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Cloro. Hidrocarburos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### 2-Metilpentano-2,4-diol (107-41-5)

DL50 oral, rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea, conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación, rata (mg/l)	> 60 ml/m <sup>3</sup> - 8 horas

#### Isopropanol (67-63-0)

DL50 oral, rata	5840 mg/kg
DL50 cutánea, rata	16,4 ml/kg
CL50 inhalación, rata (ppm)	> 10000 ppm - 6 horas

#### Ácido cítrico (77-92-9)

DL50 oral, rata	5400 mg/kg
DL50 cutánea, rata	> 2000 mg/kg

#### Bifenil-2-ol (90-43-7)

DL50 oral, rata	2733 mg/kg
DL50 cutáneo, conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación, rata (mg/l)	> 949 mg/m <sup>3</sup> - 1 horas

#### Clorofeno (120-32-1)

DL50 oral, rata	4147 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutánea, rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 inhalación, rata (mg/l)	2,5 mg/l - 4 horas (método OCDE 403)

#### Ácido dodecibencenosulfónico (27176-87-0)

DL50 oral, rata	650 mg/kg
DL50 cutánea, rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 inhalación, rata (mg/l)	310 mg/m <sup>3</sup> - 4 horas

#### 2,2',2''-nitrilotrietanol (102-71-6)

DL50 oral, rata	6400 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 cutánea, rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
pH: 1,5 - 2,5 Concentrado

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 1,5 - 2,5 Concentrado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.

### Isopropanol (67-63-0)

Grupo CIIC	3 - Inclasificable
------------	--------------------

### Bifenil-2-ol (90-43-7)

Grupo CIIC	3 - Inclasificable
------------	--------------------

### 2,2',2''-nitrotrietanol (102-71-6)

Grupo CIIC	3 - Inclasificable
------------	--------------------

Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que perjudica la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Erupción/dermatitis. A elevada concentración los vapores pueden provocar irritación de las vías respiratorias. Irritación grave o quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2-Metilpentano-2,4-diol (107-41-5)

CL50 peces	10000 mg/l 96 horas - Lepomis macrochirus
CE50 Daphnia	2700 - 3700 mg/l 48 horas - Daphnia magna

### Isopropanol (67-63-0)

CL50 peces	9640 mg/l - 96 horas (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia	> 10000 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)
NOEC crónico algas	1800 mg/l - 7 días (Scenedesmus quadricauda)

### Ácido cítrico (77-92-9)

CL50 peces	440 - 760 mg/l 48 horas - Leuciscus idus melanotus
CE50 Daphnia	1535 mg/l 24 horas - Daphnia magna

### Bifenil-2-ol (90-43-7)

CL50 peces	4,5 mg/l - 96 horas (Danio rerio)
CE50 Daphnia	2,7 mg/l - 48 horas (Daphnia magna, Capacidad de movilidad)
ErC50 (algas)	3,57 mg/l - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata, Tasa de crecimiento), (método OCDE 201)
NOEC (crónico)	0,009 mg/l - 21 días (Daphnia magna, reproducción), (método OCDE 211)

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

NOEC crónico peces	0,036 mg/l - 21 días (Pimephales promelas, reproducción)
NOEC crónico algas	0,468 mg/l - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata, Tasa de crecimiento), (método OCDE 201)

### Clorofeno (120-32-1)

CL50 peces	1,5 mg/l - 96 horas (Danio rerio)
CE50 Daphnia	0,655 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)(método OCDE 202)
CE50 otros organismos acuáticos 1	0,089 mg/l - 96 horas (Americamysis bahia)(EPA OPPTS 850.1035)
ErC50 (algas)	0,435 mg/l - 72 horas (Navicula pelliculosa, Tasa de crecimiento)(OCSPP 850.4500)
CEr50 (otras plantas acuáticas)	0,155 mg/l - 96 horas (Skeletonema costatum, Tasa de crecimiento)((método OCDE 201)
NOEC crónico peces	< 0,0095 mg/l - 30 días (Danio rerio) (método OCDE 210)
NOEC crónico crustáceos	0,0067 mg/l - 21 días (Daphnia magna, reproducción)

### Ácido dodecilbencenosulfónico (27176-87-0)

CL50 peces	8,929 mg/l - 96 horas (peces de agua dulce)(QSAR, EPI Suite v4.1/ECOSAR v1.00)
CL50 peces 2	10,046 mg/l - 96 horas (peces de agua marina)(QSAR, EPI Suite v4.1/ECOSAR v1.00)
CE50 Daphnia	3,5 mg/l - 48 horas (Daphnia magna)
CE50 Daphnia 2	4,58 mg/l - 48 horas (Tisbe bulbisetosa)
EC50 72h algae 1	21 mg/l - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata, Biomasa)(método OCDE 201)
EC50 96h algae (1)	29 mg/l - 96 horas (Selenastrum capricornutum)
ErC50 (algas)	65,4 mg/l - 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata, Tasa de crecimiento)(método OCDE 201)
NOEC crónico peces	1,21 mg/l - 30 días (peces de agua dulce)(QSAR, EPI Suite v4.1/ECOSAR v1.00)

### 2,2',2''-nitrotrietanol (102-71-6)

CL50 peces	11800 mg/l - 96 horas (Pimephales promelas)(APHA)
CE50 Daphnia	609,88 mg/l - 96 horas (Ceriodaphnia dubia)(ASTM E1192)
EC50 72h algae 1	216 mg/l - 72 horas (Desmodesmus subspicatus, Tasa de crecimiento)(DIN 38412, 9)
NOEC (agudo)	16 mg/l 21 días - Daphnia magna
NOEC crónico crustáceos	16 mg/l - 21 días (Daphnia magna)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	74 % - 28 días

#### Isopropanol (67-63-0)

Persistencia y degradabilidad	Se prevé que sea fácilmente biodegradable.
-------------------------------	--

#### Bifenil-2-ol (90-43-7)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	70,8 - 75,7 % - 28 días (método OCDE 301B)

#### Clorofeno (120-32-1)

Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable. No fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---

#### Ácido dodecilbencenosulfónico (27176-87-0)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

Potencial de bioacumulación	No se dispone de información.
-----------------------------	-------------------------------

#### Isopropanol (67-63-0)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	3
Log Pow	0,05

#### Bifenil-2-ol (90-43-7)

FBC peces 1	21,7 (Danio rerio)
Log Pow	3,18 (22,5 °C)(método OCDE 107)
Potencial de bioacumulación	No está previsto que se bioacumule.

#### Clorofeno (120-32-1)

Log Pow	4,276 (25 °C)
Potencial de bioacumulación	No está previsto que se bioacumule.

#### Ácido dodecilmecanosulfónico (27176-87-0)

Potencial de bioacumulación	No está previsto que se bioacumule.
-----------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

Ecología - suelo	Miscible con agua.
------------------	--------------------

#### Bifenil-2-ol (90-43-7)

Log Koc	2,4 - 2,6 (20 °C)
---------	-------------------

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales	: Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables. Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: UN 2924
N.º ONU (IMDG)	: UN 2924
N.º ONU (IATA)	: UN 2924

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol ; Ácido cítrico)
Designación oficial para el transporte (IMDG)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol ; Ácido cítrico)
Designación oficial de transporte (IATA)	: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol ; Citric acid)

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Descripción del documento de transporte (ADR)	: UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol ; Ácido cítrico), 3 (8), III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Isopropanol ; Ácido cítrico), 3 (8), III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Isopropanol ; Citric acid), 3 (8), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 3 (8)
Etiquetas de peligro	: 3, 8



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 3 (8)
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 3, 8



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 3 (8)
Etiquetas de peligro (IATA)	: 3, 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Otros datos	: No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte	: Ningunas precauciones particulares
---	--------------------------------------

#### Transporte por vía terrestre

Código de restricciones en túneles (ADR)	: D/E
--	-------

#### Transporte marítimo

No hay datos disponibles

#### Transporte aéreo

No hay datos disponibles

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Código de referencia	Aplicable en	Título o descripción de la entrada
3.	DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II ; 2-Metilpentano-2,4-diol ; Isopropanol ; Ácido dodecylbencenosulfónico ; Ácido bencenosulfónico, derivados C10-16-alkyl	Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas de conformidad con la Directiva 1999/45/CE o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008
3(a)	DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II ; Isopropanol	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F)
3(b)	DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II ; 2-Metilpentano-2,4-diol ; Isopropanol ; Ácido dodecylbencenosulfónico ; Ácido bencenosulfónico, derivados C10-16-alkyl	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10
3(c)	DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II	Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1
40.	DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II ; Isopropanol	Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

### Abreviaturas y acrónimos:

	ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	ATE/ETA (Acute Toxicity Estimate/Estimación de Toxicidad Aguda)
	Número CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP (Classification, Labeling and Packaging)
	DNEL (Derived No Effect Level/Nivel Sin Efecto Derivado)
	EC (European Community/Comunidad Europea)
	CE50 (concentración efectiva 50%)
	EN (Norma Europea)
	IARC (International Agency for Research on Cancer)
	IATA (International Air Transport Association)
	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
	IMO (International Maritime Organisation)
	CL50 (concentración letal 50%)

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

	DL50 (dosis letal 50%)
	CMP (Concentración Máxima Permitida)
	OCDE (Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos)
	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic/persistente, bioacumulable y tóxico)
	PNEC (Predicted No Effect Concentration/Concentración Prevista Sin Efecto)
	REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
	RID (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises)
	STEL (Short Term Exposure Limit/Límite de Exposición a Corto Plazo)
	TWA (Time Weighted Average/Concentración media ponderada en el tiempo)
	UNxxxx (Número asignado por el Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas)
	vPvB/mPmB (very Persistent and very Bioaccumulative/muy persistente y muy bioacumulable)

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 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° 1907/2006.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.

# DEC-CYCLE®. También conocido como: DEC-CYCLE® II

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### SDS EU (Anexo II de REACH)

*La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Veltek Associates, Inc. no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Veltek Associates, Inc. no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.*

*Esta FDS ha sido traducida al idioma oficial del país/región donde el producto se va a comercializar. Cuando no existe traducción oficial, el texto reglamentario se comunica en inglés, tal como aparece en el texto reglamentario pertinente.*