

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: **00423**
Versión: **4.0 es**
Reemplaza la versión de: 21.11 .2021
Versión: (3)

fecha de emisión: 01.07.2020
Revisión: 04.01.2023

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

1.1 Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Identificación de la sustancia | Etanol |
| Número de artículo | T171 |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457610-43-xxxx |
| No de índice | 603-002-00-5 |
| Número CE | 200-578-6 |
| Número CAS | 64-17-5 |

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

| | |
|----------------------------|--|
| Usos identificados: | producto químico de laboratorio uso analítico y de laboratorio formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones) uso como materia prima producto de tratamiento de las superficies metálicas producto de tratamiento de superficies no metálicas uso como agente de proceso disolvente (revestimientos y pinturas) |
|----------------------------|--|

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TU DIRAS S.L.
Pol. Ind. Cotes Baixes - C/ G nº 6
03804 ALCOY (Alicante)

Teléfono: 96 652 26 06
e-mail: info@tudiras.com.es
Sitio web: www.tudiras.com.es

e-mail (persona competente) : info@tudiras.com.es

1.4 Teléfono de emergencia

934 510 636 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)
Teléfono de Urgencias Toxicológicas 91.562.04.20 (24 h)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE

Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Clasificación según SGA | | | |
|-------------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| Sección | Clase de peligro | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
| 2.6 | líquidos inflamables | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | (Eye Irrit. 2) | H319 |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia **Peligro**

Pictogramas

GHS02, GHS07



Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables
H319 Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos de prudencia - respuesta

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.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Símbolo(s)



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Nombre de la sustancia | Alcohol etílico |
| No de índice | 603-002-00-5 |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457610-43-xxxx |
| Número CE | 200-578-6 |
| Número CAS | 64-17-5 |
| Fórmula molecular | C ₂ H ₆ O |
| Masa molar | 46,07 g/mol |

Impurezas y aditivos, clasificación según el Reglamento de la UE

| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según 1272/2008/CE |
|------------------------|---|---------|--|
| 2-Butanona | No CAS 78-93-3 No CE 201-159-0 No de índice 606-002-00-3 | 1 - < 2 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |
| 2-Propanol | No CAS 67-63-0 No CE 200-661-7 No de índice 603-117-00-0 | 1 - < 2 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |
| Bitrex | No CAS 3734-33-6 | < 0,1 | Acute Tox. 4 / H302 |

Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16. Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, vértigo, dolor abdominal, vómitos, náuseas, narcosis, dificultades respiratorias

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores
agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores/aerosoles. Eliminación de fuentes de combustión.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

• Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo



Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger de la luz del sol.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

• Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

• Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS | Anotación | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m ³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m ³] | Fuente |
|------|-------------------|---------|-----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------|
| ES | etanol | 64-17-5 | | VLA | | | 1.000 | 1.910 | INSHT |

Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

• valores relativos a la salud humana

| Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|-----------|-------------------------|---|------------------------|------------------------------|
| DNEL | 1.900 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos |
| DNEL | 343 mg/kg | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL | 950 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

• DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
|------------------------|---------|-----------|-----------------------|---|------------------------|------------------------------|
| 2-Butanona | 78-93-3 | DNEL | 600 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| 2-Butanona | 78-93-3 | DNEL | 1.161 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

• valores medioambientales

| Parámetro | Niveles umbrales | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| PNEC | 0,79 mg/cm ³ | agua marina | emisiones intermitentes |
| PNEC | 2,75 mg/cm ³ | aire | emisiones intermitentes |
| PNEC | 3,6 mg/cm ³ | sedimentos de agua dulce | emisiones intermitentes |
| PNEC | 0,96 mg/cm ³ | agua dulce | emisiones intermitentes |
| PNEC | 0,63 mg/cm ³ | suelo | emisiones intermitentes |
| PNEC | 580 mg/cm ³ | depuradora de aguas residuales (STP) | emisiones intermitentes |

• PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
|------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 55,8 mg/l | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 709 mg/l | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 284,7 mg/kg | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Butanona | 78-93-3 | PNEC | 22,5 mg/kg | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 160 mg/kg | agua | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | agua | emisiones intermitentes |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | suelo | corto plazo (ocasión única) |

8.2 Controles de exposición

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel



• protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

• tipo de material

Caucho de butilo

• espesor del material

0,7mm

• tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

• otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).
Ropa protectora de fuego.

Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | |
|-----------------|------------------|
| Estado físico | líquido (fluido) |
| Color | incolor |
| Olor | acre |
| Umbral olfativo | 0,1 – 5.058 ppm |

Otros parámetros físicos y químicos

pH (valor) ~ 7 (agua: 10 g/l, 20 °C) (neutro)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: **00423**

| | |
|---|---|
| Punto de fusión/punto de congelación | -114 °C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 78 °C a 1.013 hPa |
| Punto de inflamación | 13 °C |
| Tasa de evaporación | no existen datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | no relevantes (fluido) |
| <u>Límites de explosividad</u> | |
| • límite inferior de explosividad (LIE) | 2,5 % vol |
| • límite superior de explosividad (LSE) | 13,5 % vol |
| Límites de explosividad de nubes de polvo | no relevantes |
| Presión de vapor | 57,26 hPa a 19,6 °C |
| Densidad | 0,79 g/cm ³ |
| Densidad de vapor | Esta información no está disponible. |
| Densidad aparente | No es aplicable |
| Densidad relativa | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| <u>Solubilidad(es)</u> | |
| Hidrosolubilidad | ≥1.000 g/l a 20 °C miscible en cualquier proporción |
| <u>Coeficiente de reparto</u> | |
| n-octanol/agua (log KOW) | -0,35 (pH valor: 7,4, 24 °C) (ECHA) |
| Temperatura de auto-inflamación | 455 °C a 1.013 hPa - ECHA 455 °C a 1.013 hPa |
| Temperatura de descomposición | no existen datos disponibles |
| Viscosidad | |
| • viscosidad cinemática | 0,7468 mm ² /s |
| • viscosidad dinámica | 0,544 – 0,59 mPa s a 25 °C |
| Propiedades explosivas | No se clasificará como explosiva |
| Propiedades comburentes | ninguno |
| 9.2 Otros datos | |
| Clase de temperatura (UE según ATEX) | T1 (Temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 450°C) |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Riesgo de ignición. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Muy comburente, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5 Materiales incompatibles

plástico y caucho

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

| Vía de exposición | Parámetro | Valor | Especie | Fuente |
|--------------------|-----------|---------------|---------|--------|
| oral | LD50 | 10.470 mg/kg | rata | ECHA |
| inhalación: vapore | LC50 | 116,9 mg/l/4h | rata | ECHA |

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

• En caso de ingestión

náuseas, vómitos, dolor abdominal, Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces

• En caso de contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave

• En caso de inhalación

vértigo, Estado de embriaguez, narcosis, dificultades respiratorias

• En caso de contacto con la piel

La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis

Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|-----------|--------------|-------------------------|--------|----------------------|
| LC50 | 15.400 mg/l | pez | ECHA | 96 h |
| EC50 | >10.000 mg/l | invertebrados acuáticos | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 22.000 mg/l | alga | ECHA | 96 h |

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|------------------------|---------|-----------|-------------|-------------------------|----------------------|
| 2-Butanona | 78-93-3 | LC50 | 2.993 mg/l | pez | 96 h |
| 2-Butanona | 78-93-3 | EC50 | 308 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| 2-Butanona | 78-93-3 | ErC50 | 1.972 mg/l | alga | 72 h |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | 10.000 mg/l | pez | 96 h |

Toxicidad acuática (crónica)

| Parámetro | Valor | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
|--|----------|-------------------------|--------|----------------------|
| NOEC | 250 mg/l | pez | ECHA | 120 h |
| NOEC | 2 mg/l | invertebrados acuáticos | ECHA | 10 d |
| tasa de crecimiento (C _{Er}) 10% | 86 mg/l | alga | ECHA | 4 d |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|------------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | invertebrados acuáticos | 24 h |

12.2 Procesos de degradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Demanda Teórica de Oxígeno: 2,084 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,911 mg/mg

Demanda Bioquímica de Oxígeno: 1.236 mg/g a 5 d

| Proceso | Velocidad de degradación | Tiempo |
|-------------------------|--------------------------|--------|
| biótico/abiótico | 94 % | d |
| desaparición de oxígeno | 69 % | 5 d |

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | Proceso | Velocidad de degradación | Tiempo |
|------------------------|---------|-------------------------|--------------------------|--------|
| 2-Butanona | 78-93-3 | desaparición de oxígeno | 98 % | 28 d |
| 2-Propanol | 67-63-0 | biótico/abiótico | 95 % | 21 d |
| 2-Propanol | 67-63-0 | desaparición de oxígeno | 53 % | 5 d |

12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW)

-0,35 (pH valor: 7,4, 24 °C)

DBO5/DQO

0,62110553

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DQO |
|------------------------|---------|-----|--------------------------|----------|
| 2-Butanona | 78-93-3 | | 0,3 (pH valor: 7, 40 °C) | |
| 2-Propanol | 67-63-0 | | 0,05 | |

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).


13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

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

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Número ONU | 1170 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ETANOL |
| | Componentes peligrosos | Etanol |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte |  |
| | Clase | 3 (líquidos inflamables) |
| 14.4 | Grupo de embalaje | II (materia medianamente peligrosa) |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas) |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | |
| | Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. | |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC | |
| | El transporte a granel de la mercancía no esta previsto. | |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Número ONU | 1170 |
| Designación oficial | ETANOL |
| Menciones en la carta de porte | UN1170, ETANOL, 3, II, (D/E) |
| Clase | 3 |
| Código de clasificación | F1 |
| Grupo de embalaje | II |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |



| | |
|--|----------|
| Disposiciones especiales (DE) | 144, 601 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E2 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1 L |
| Categoría de transporte (CT) | 2 |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | D/E |
| Número de identificación de peligro | 33 |

• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

| | |
|---|----------------------------------|
| Número ONU | 1170 |
| Designación oficial | ETHANOL |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN1170, ETANOL, 3, II, 13°C c.c. |
| Clase | 3 |
| Contaminante marino | - |
| Grupo de embalaje | II |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |



| | |
|--|----------|
| Disposiciones especiales (DE) | 144 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E2 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Categoría de estiba (stowage category) | A |

• Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

| | |
|------------|------|
| Número ONU | 1170 |
|------------|------|


Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

| | |
|---|-----------------------|
| Designación oficial | Etanol |
| Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) | UN1170, Etanol, 3, II |
| Clase | 3 |
| Grupo de embalaje | II |
| Etiqueta(s) de peligro | 3 |
|  | |
| Disposiciones especiales (DE) | A3, A58, A180 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E2 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1 L |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

- **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

- **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

- **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

| Nombre de la sustancia | No CAS | %M | Tipo de registro | Restricciones | No |
|------------------------|--------|-----|-------------------------|---------------|----|
| Etanol | | 100 | 1907/2006/EC anexo XVII | R3 | 3 |
| Etanol | | 100 | 1907/2006/EC anexo XVII | R40 | 40 |

Leyenda

R3

1. No se utilizarán en:
 - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
 - artículos de diversión y broma,
 - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
 - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y
 - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frases R65 o H304.
4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
 - a) Los aceites para lámparas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lám-

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

Legenda

paras que contengan este líquido fuera del alcance de los niños»; y, para el 1 de diciembre 2010: «un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»;

c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.

6. A más tardar el 1 de junio de 2014, la Comisión pedirá a la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos que elabore un expediente, de conformidad con el artículo 69 del presente Reglamento, con objeto de prohibir, si procede, los líquidos encendedores de barbacoa y los aceites para lámparas decorativas etiquetados con las frases R65 o H304 y destinados a ser suministrados al público en general.

7. Las personas físicas o jurídicas que comercialicen por primera vez aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frases R65 o H304 presentarán a la autoridad competente del Estado miembro afectado, no más tarde del 1 de diciembre de 2011, y en adelante con una periodicidad anual, datos sobre las alternativas a dichos productos. Los Estados miembros pondrán esos datos a disposición de la Comisión.

R40

1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinillas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente: «Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1 bis, de la Directiva 75/324/CEE del Consejo (2).

4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.

• Restricciones conforme a REACH, Título VIII

Ninguno.

• Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

no incluido en la lista

• Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)

| No | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | | Notas |
|-----|---|---|--------|-------|
| P5c | líquidos inflamables (cat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Anotación

51) Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

• Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Lote de producción

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

| | |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

| | |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II

no incluido en la lista

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

no incluido en la lista

Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

no incluido en la lista

Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

| País | Catálogos nacionales | Estatuto |
|------|----------------------|---------------------------|
| AU | AICS | la sustancia es enumerada |
| CA | DSL | la sustancia es enumerada |
| CN | IECSC | la sustancia es enumerada |
| EU | ECSI | la sustancia es enumerada |
| EU | REACH Reg. | la sustancia es enumerada |
| JP | CSCL-ENCS | la sustancia es enumerada |
| KR | KECI | la sustancia es enumerada |
| MX | INSQ | la sustancia es enumerada |
| NZ | NZIoC | la sustancia es enumerada |
| PH | PICCS | la sustancia es enumerada |
| TR | CICR | la sustancia es enumerada |
| TW | TCSI | la sustancia es enumerada |
| US | TSCA | la sustancia es enumerada |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | Inventario Nacional de Sustancias Químicas |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas |

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|--------------|--|
| Acute Tox. | toxicidad aguda |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| CMR | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción |
| COV | compuestos orgánicos volátiles |
| DBO | Demanda Bioquímica de Oxígeno |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel derivado con efecto mínimo) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado) |
| DQO | Demanda Química de Oxígeno |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| Eye Dam. | causante de lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | irritante para los ojos |
| FBC | factor de bioconcentración |
| Flam. Liq. | líquido inflamable |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT |
| log KOW | n-octanol/agua |
| MARPOL | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant") |
| mPmB | muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| No CE | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea) |
| No de índice | el número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2015/830/UE



Revelador Placas Alcohol 1L

número de artículo: 00423

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|---------|--|
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) |
| ppm | partes por millón |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| STOT SE | toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |
| VLA | valor límite ambiental |
| VLA-EC | valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

| Código | Texto |
|--------|--------------------------------------|
| H225 | líquido y vapores muy inflamables |
| H302 | nocivo en caso de ingestión |
| H319 | provoca irritación ocular grave |
| H336 | puede provocar somnolencia o vértigo |

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.