

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 : ECOFREC 202
Código de producto : 050202900

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial
Uso de la sustancia/mezcla : Flujo para la soldadura de componentes electrónicos en circuitos impresos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS SAS
26 rue des coulons
Apartado BP 27
94363 BRY SUR MARNE
France
T +33 (0) 1 49 83 53 00 - F +33 (0) 1 48 81 24 40
ContactFDS@inventec.dehon.com

Reballing Store

México
Av. 16 de septiembre 151, Piso 9, L2, Esquina con López Cotilla
(Mi Plaza Soluciones). Tel. 3336140103
WhatsApp 3317545121
ventas@reballingstore.com

Otro

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ITALIA S.R.L.
Via Pusterla, 8
20013 Magenta - Milano
Italia
T (39) 02 48 40 12 06 - F (39) 02 48 46 13 41
ContactFDS@inventec.dehon.com

Otro

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS Switzerland
Z.I. Petits Champs 15 Yverdon Sud
CH-1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
T 41(0) 24 424 80 90 - F 41(0) 24 424 80 99
ContactFDS@inventec.dehon.com

Otro

DKF Dehon Kälte-Fachvertriebs GmbH
Robert - Bosch - Strasse 1
40668 Meerbusch
Germany
T +49-2150-7073-0 - F + 49 (0)21 50 70 73 17
ContactFDS@inventec.dehon.com

Otro

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS ESPAÑA
Poligono Industrial Sepes Calle Kepler 10
46520 Sagunto
Spain
T (34) 962 66 36 32
ContactFDS@inventec.dehon.com

Otro

INVENTEC Performance Chemicals Netherlands BV
Van Konijnenburgweg 84
4612 PL Bergen op zoom
Netherlands
T (31) 164 212 840 - F (31) 164 212 841
ContactFDS@inventec.dehon.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +33 (0) 1 72 11 00 03 - 24h/24 7j/7

¹ /09/2022 (Fecha de revisión)

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2		H225
Eye Irrit. 2		H319
STOT SE 3 16	H336	Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección

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

Líquido y vapores muy inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: Propan-2-ol, Acetato de n-butilo, butano-1,4-diol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP)

: 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.
P261 - Evitar respirar el aerosol, la niebla, el humo, el gas, el polvo, los vapores. P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.
P312 - Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB \geq 0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

14/09/2022 (Fecha de revisión)

ES - es

2/17

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 N° Índice: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25	80 – 90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Acetato de n-butilo sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 123-86-4 N° CE: 204-658-1 N° Índice: 607-025-00-1 REACH-no: 01-2119485493-29	≤ 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
butano-1,4-diol	N° CAS: 110-63-4 N° CE: 203-786-5 REACH-no: 01-2119471849-20	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H336
Succinic acid	N° CAS: 110-15-6 N° CE: 203-740-4 REACH-no: 01-2119896114-34	1 – 5	Eye Dam. 1, H318
Ácido adípico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 124-04-9 N° CE: 204-673-3 N° Índice: 607-144-00-9 REACH-no: 01-2119457561-38	0,1 – 1	Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de enrojecimiento o irritación, consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

14/09/2022 (Fecha de revisión)

ES - es

3/17

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llamar inmediatamente a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.

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 : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Combata el fuego a una distancia segura o utilice mangueras con soporte o motor de cañón.
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar la zona. Evacuar la zona de peligro. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Canalizar y contener el vertido. Evitar la penetración del producto en el alcantarillado (riesgo de explosión).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el producto en un recipiente aparte convenientemente etiquetado. Consérvese el producto recuperado por eliminación ulterior. Si la recuperación es imposible, o si los charcos son demasiado pequeños, absorber con: du sable ou de la terre. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible.

Procedimientos de limpieza : Lavar la zona contaminada con agua abundante. Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con la normativa vigente.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para la eliminación de los materiales o residuos sólidos, consultar el apartado 13: "Consideraciones relativas a la eliminación".

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Extracción de vapores en su punto de emisión. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar aire comprimido para transvasar, descargar o transportar.

Medidas de higiene

: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

: El suelo del almacén debe ser impermeable e incombustible, y estar dispuesto de manera que constituya por sí mismo una cubeta, a fin de que ninguno de los líquidos inflamables almacenados pueda salir al exterior.

Condiciones de almacenamiento

: Almacenar : alejado de fuentes de ignición, lejos de cualquier fuente de calor, en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Materiales incompatibles

: Ácidos minerales. Oxidantes potentes.

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Material de embalaje

Material recomendado: Polietileno. Materiales incompatibles: Gomas, Aluminio y sus aleaciones, PVC.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Propan-2-ol (67-63-0)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Isopropanol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Comentarios	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), 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: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT
España - Valores límite biológicos	
BLV	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)

Acetato de n-butilo (123-86-4)

España - Valores límite de exposición profesional

VLA-ED (OEL TWA) [1]	724 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	150 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	965 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm

Ácido adipico (124-04-9)

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

España - Valores límite de exposición profesional

VLA-EC (OEL STEL)

5 mg/m³

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección de caucho nitrilo

Otra protección para la piel

Ropa de protección - selección del material:

Prenda de protección de algodón mayoritario

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Máscara con cartucho de tipo {0} A

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

Duchas de seguridad. Fuente ocular.

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Incoloro.
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: -89,5 °C
Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 82 °C
Inflamabilidad	: Líquido y vapores muy inflamables.
Propiedades explosivas	: No explosivo según criterios CE. Puede formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes	: No comburente según criterios de la CE.
Límites de explosión	: No disponible
Límite de explosión inferior	: 2 vol %
Límite superior de explosión	: 12 vol %

Punto de inflamación	: 16 °C (Copa cerrada)
Temperatura de autoignición	: 425 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Producto parcialmente soluble en el agua. Soluble en solventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 0,05 Propan-2-ol
Presión de vapor	: 42 mbar (20°C)
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 0,8 g/cm ³ (20°)
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posible formación de mezclas vapor/aire inflamables. Reacciona en contacto con ácidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos minerales. nitrocompuestos. Metales alcalino-térreos. metales alcalinos. Oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica (pirólisis), libera: Óxidos de carbono (CO, CO₂), Peróxidos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Propan-2-ol (67-63-0)	
DL50 oral rata	5280 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	72,6 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	72,6 mg/l/4h

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
DL50 oral rata	10760 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	14112 mg/kg

butano-1,4-diol (110-63-4)	
DL50 oral rata	1500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5,1 mg/l/4h

Succinic acid (110-15-6)	
DL50 oral rata	2260 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 1284 (4 horas)

Ácido adipico (124-04-9)	
DL50 oral rata	5560 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 7,7 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Succinic acid (110-15-6)	
pH	2,7

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.

Succinic acid (110-15-6)	
pH	2,7

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

butano-1,4-diol (110-63-4)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos : No clasificado (STOT) – exposición repetida

Peligro por aspiración : No clasificado

Propan-2-ol (67-63-0)

Viscosidad, cinemática

3,185 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio acuático : No clasificado ambiente

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio acuático : No clasificado ambiente

Propan-2-ol (67-63-0)

CL50 - Peces [1]

> 100 mg/l 96 horas (Pimephales promelas)

CE50 - Crustáceos [1]

> 100 mg/l 48 horas (Daphnia magna)

CE50 72h - Algas [1]

1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Acetato de n-butilo (123-86-4)

CL50 - Peces [1]

18 mg/l 96 horas (Pimephales promelas)

CE50 - Crustáceos [1]

44 mg/l 48 horas (Daphnia magna)

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

CE50 72h - Algas [1]	397 mg/l Selenastrum capricornutum
----------------------	------------------------------------

butano-1,4-diol (110-63-4)

CL50 - Peces [1]	> 1240 96 horas (Cyprinus carpio (Carpa común o carpa europea))
CE50 - Crustáceos [1]	813 mg/l 48 horas (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l

Succinic acid (110-15-6)

CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l 72 horas (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Propan-2-ol (67-63-0)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradación del > 70 % después de 28 días.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1,17 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,29 g O ₂ /g sustancia

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. Biodegradación del 83 % después de 28 días.
-------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

ECOFREC 202

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,05 Propan-2-ol
--	------------------

Propan-2-ol (67-63-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,05 (25°C)
Potencial de bioacumulación	No potencialmente bioacumulable.

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,3
--	-----

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Potencial de bioacumulación	No potencialmente bioacumulable.
-----------------------------	----------------------------------

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Ácido adipico (124-04-9)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,093
--	-------

12.4. Movilidad en el suelo

Propan-2-ol (67-63-0)

Tensión superficial	22400 N/m (25°C)
---------------------	------------------

Acetato de n-butilo (123-86-4)

Tensión superficial	61,3 mN/m
---------------------	-----------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. NO verter al desagüe.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional i/o internacional. Eliminar el contenido/el recipiente en una empresa autorizada de tratamiento de residuos peligrosos o en un centro autorizado de recogida de residuos peligrosos, salvo en el caso de los recipientes vacíos limpiados, que pueden eliminarse como residuos ordinarios. Se recuerda al usuario que podrían existir prescripciones específicas legislativas, reglamentarias o administrativas, de carácter comunitario, nacional o local, aplicables en lo referente a la eliminación.
Indicaciones adicionales	: Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU o número ID		
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol ; Acetato de n-butilo)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol ; Acetato de n-butilo)	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol ; n-butyl acetate)

14/09/2022 (Fecha de revisión)

14/09/2022 (Fecha de revisión)

ES - es

13/17

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Descripción del documento del transporte		
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol ; Acetato de nbutilo), 3, II, (D/E)	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Propan-2-ol ; Acetato de nbutilo), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol ; n-butyl acetate), 3, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
3	3	3
		
14.4. Grupo de embalaje		
II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640D
Cantidades limitadas (ADR) : 1l
Código cisterna (ADR) : LGBF
Categoría de transporte (ADR) : 2
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 33
Panel naranja :



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

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L
N.º FS (Fuego) : F-E
N.º FS (Derrame) : S-E

Transporte aéreo

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 353
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 364

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de : 60L

carga (IATA)

Disposiciones especiales (IATA) : A3

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

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

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

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

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Reglamento POP

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

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de febrero de 2004 sobre la fabricación y comercialización de determinadas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Información reglamentaria.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	UFI	Añadido	

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Texto íntegro de las frases H y EUH:

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
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

ECOFREC 202

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
