FICHA TÉCNICA DE BIOCITRO® H+ Liquid

Pienso complementario líquido

Composición:
Aditivos conservantes:
Ácido fórmico (1k236)… 17,0%
Formiato de sodio (1k237i)… 11,0%
Ácido Láctico (1a270)… 16,0%
Ácido Propiónico (1k280)… 12,2%
Materias primas:
Productos y subproductos del procesamiento de frutas elaboradas 30,0%
Soporte agua c.s.p. 1 Kg.
Componente analítico: F.B: 0,52%; P.B: 1,90 %; G.B.:< 1%.

1. **Indicaciones para un uso adecuado: BIOCITRO H+ Liquid** es un pienso complementario en líquido con efecto acidificante y de mejora de las producciones.
   Características específicas: Elevada capacidad acidificante.
   Ingredientes activos ácidos (valor medio): 56%
   Especies de destino: aves, cerdos, conejos y rumiantes.
   Dosificación: Administrar mezclando de 0,3 a 2 L. por cada 1.000 L. de agua de bebida.

2. **Precauciones de manejo:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No respirar el polvo/el humo/ el gas/la niebla/los vapores. Llevar guantes/prendas gafas/máscara de protección. En caso de contacto con la piel y ojos: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel y ojos con agua/ducharse.

3. **Conservación y medidas de almacenamiento:** Conservar los envases bien cerrados, en lugar fresco y seco, lejos de productos contaminantes, y fuera del alcance de animales y niños.

4. **Presentación:** Envases conteniendo 25, 220 y 1050 Kg.

5. **Durabilidad:** hasta 24 meses después de la fecha de fabricación. Ver etiqueta.

6. **Fabricante:** NOVATION 2002, S.L. CTRA. AGUILAR DE MONTUENGA, KM. 2 Arcos de Jalón 42250 SORIA αESP42000356

7. **Otros datos químicos y físicos:**

Estado físico	líquido
Color	Transparente
Olor	Ligero olor propio
pH (10% solución)	3,4
Solubilidad en agua	Todas proporciones
Solubilidad en disolventes orgánicos	Insoluble en no polares
Densidad	1075 kg/m^3 (20ºC)

8. **Comercializado por:**

Cerama Nutrición S.L.
C/Doctor Severo Ochoa, 124, 45600 Talavera de la Reina (Toledo) Tel: +34 925 821 748
αESP45000033 / FAMI-QS: C730657
info@grupocerama.es - www.grupocerama.com

Ficha actualizada en julio 2025

BIOCITRO H+ LIQUID

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Fecha de emisión: 30/07/2025 Fecha de revisión: 30/07/2025 Versión: 1

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	:	Mezcla
Nombre comercial	:	BIOCITRO H+ LIQUID
Código de producto	:	N202507005

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
Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	Reservado a un uso profesional
Función o categoría de uso	:	Aditivos para piensos y alimentos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Fabricante
NOVATION 2002 S.L.
PG Polígono 16 Paraje de la Corredera Baja , 1084
ES– 42250 Arcos de Jalón – Soria
España
T +34916712000
novation@novation2002.com

1.4. Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias	Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036	+34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4	H332
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335

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

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

Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Contiene : Acido formico; Ácido Láctico; Ácido Propiónico; Ácido Fórmico

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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.
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB ≥ 0,1% evaluadas con arreglo al anexo XIII del reglamento REACH

Componente	
Ácido Láctico (79-33-4)	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
Ácido Propiónico (79-09-4)	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

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, 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%.

Componente	
Ácido Láctico(79-33-4)	La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, 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%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Ácido Láctico	N° CAS: 79-33-4 N° CE: 201-196-2 N° Índice: 607-743-00-5	≥ 20 – < 25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Ácido Fórmico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 64-18-6 N° CE: 200-579-1 N° Índice: 607-001-00-0	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=730 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Ácido Propiónico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 79-09-4 N° CE: 201-176-3 N° Índice: 607-089-00-0 REACH-no: 01-2119486971-24	≥ 10 – < 20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Acido formico	N° CAS: 64-18-6 N° CE: 200-579-1	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador de producto	Límites de concentración específicos
Ácido Fórmico	N° CAS: 64-18-6 N° CE: 200-579-1 N° Índice: 607-001-00-0	(2 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
Ácido Propiónico	N° CAS: 79-09-4 N° CE: 201-176-3 N° Índice: 607-089-00-0 REACH-no: 01-2119486971-24	(10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

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 general : Llamar inmediatamente a un médico.

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 a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	:	Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Quemaduras.

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.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	:	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

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	:	Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	:	No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	:	Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos	:	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	:	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	:	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Ácido Propiónico (79-09-4)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	≈ 31 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL)	≈ 62 mg/m³

Ácido Fórmico (64-18-6)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	≈ 9 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

Ácido Propiónico (79-09-4)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	≈ 62 mg/m³
Aguda - efectos locales, inhalación	62 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,9 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	73 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	31 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	≈ 62 mg/m³
Aguda - efectos locales, inhalación	30,8 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	10,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	18,3 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	10,5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos locales, inhalación	3,7 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	0,5 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,05 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	5 mg/l

Ácido Propiónico (79-09-4)	
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	1,86 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,186 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,1258 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	5 mg/l

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Medidas de protección: Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Guantes. Gafas y mascara bien ajustadas. Ropa y calzado resistente a acidos.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial.

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección ácido resistentes adecuada con mangas largas.

Traje de protección frente a productos químicos, resistente a ácidos (por ej. según EN ISO 465)

Medidas generales de protección y de higiene:Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento.

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Protección de las vías respiratorias: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 ºC, p.ej. EN 14387 tipo A

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	No disponible
Apariencia	:	Polvo.
Olor	:	ligero.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No aplicable
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No inflamable.
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles.
Límites de explosión	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad	:	Poco soluble en el agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	No disponible
Densidad relativa	:	acerca 1000 kg/m3
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No disponible
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 información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

La mezcla es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Calor.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : Nocivo en caso de inhalación.

BIOCITRO H+ LIQUID	
ATE CLP (polvo, niebla)	2,526 mg/l/4h

Ácido Propiónico (79-09-4)	
DL50 oral rata	3455,1 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 2978,9 - 4007,5
DL50 cutánea rata	3235 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 20 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Ácido Fórmico (64-18-6)	
DL50 oral rata	730 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	7,4 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.

Acido formico (64-18-6)	
pH	2,2

Ácido Láctico (79-33-4)	
pH	1,9 – 3,1

Ácido Propiónico (79-09-4)	
pH	≈ 2,5 (100 g/l, 20 ºC) Indicación Bibliográfica

Ácido Fórmico (64-18-6)	
pH	2,2

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

Acido formico (64-18-6)	
pH	2,2

Ácido Láctico (79-33-4)	
pH	1,9 – 3,1

Ácido Propiónico (79-09-4)	
pH	≈ 2,5 (100 g/l, 20 ºC) Indicación Bibliográfica

Ácido Fórmico (64-18-6)	
pH	2,2

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 irritar las vías respiratorias.

Ácido Propiónico (79-09-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

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

BIOCITRO H+ LIQUID	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

Ácido Láctico (79-33-4)	
Viscosidad, cinemática	≈ 2,65 mm²/s A 20 ºC

Ácido Propiónico (79-09-4)	
Viscosidad, cinemática	≈ 1,11 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado
No fácilmente degradable

Ácido Propiónico (79-09-4)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido Propiónico (79-09-4)	
Persistencia y degradabilidad	fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido Propiónico (79-09-4)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	≈ 0,25 (25 ºC)

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
Ácido Láctico (79-33-4)	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
Ácido Propiónico (79-09-4)	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. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : ONU 2920
N° ONU (IMDG) : ONU 2920
N° ONU (IATA) : ONU 2920

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA) : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 2920 LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMABLE, N.E.P. (Ácido Fórmico ; Ácido Propiónico), 8 (3), II, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2920 LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (Ácido Fórmico ; Ácido Propiónico), 8 (3), II
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2920 Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (Formic acid ; Propionic Acid), 8 (3), II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

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



IMDG

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

:



IATA

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

Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 3

:



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CF1

Disposiciones especiales (ADR) : 274

Cantidades limitadas (ADR) : 1l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP15

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T11

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP27

Código cisterna (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisternas : FL

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 83

Panel naranja :



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

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T11

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP27

N.° FS (Fuego) : F-E

N.° FS (Derrame) : S-C

Categoría de carga (IMDG) : C

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW1, SW2

Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y840
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	0.5L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	851
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	1L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	855
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	30L
Código GRE (IATA)	:	8F

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 ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

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 incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

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

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo, niebla)	H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo

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.