

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**

**NEUBACID SM LIQUID**

Versión 1.0

Fecha de impresión 30.07.2020

Fecha de revisión/válida desde 20.07.2020

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : NEUBACID SM LIQUID

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

Uso de la sustancia/mezcla : Alimentación animal

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

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

Compañía : BRENNTAG Quimica, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400

Telefax : +34 954 919 443

E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 902 104 104  
Servicio disponible las 24 horas

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

**Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302

**NEUBACID SM LIQUID**


Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	---	H332
Corrosión cutáneas	Sub-categoría 1B	---	H314
Lesiones oculares graves	Categoría 1	---	H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema respiratorio	H335

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

- Símbolos de peligro : 
- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia
- Prevención : P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- Intervención : P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la

## NEUBACID SM LIQUID

respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Etiquetado adicional:

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- ácido láctico
- Acido fórmico
- ácido propiónico

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
<b>Acido fórmico</b>			
No. Índice : 607-001-00-0	<= 50	Flam. Liq.3	H226
No. CAS : 64-18-6		Acute Tox.4	H302
No. CE : 200-579-1		Acute Tox.3	H331
Nº Reg. : 01-2119491174-37-xxxx		Skin Corr.1A	H314
REACH UE		Eye Dam.1	H318
<b>ácido propiónico</b>			
No. Índice : 607-089-00-0	<= 20	Flam. Liq.3	H226
No. CAS : 79-09-4		Skin Corr.1B	H314
No. CE : 201-176-3		Eye Dam.1	H318
Nº Reg. : 01-2119486971-24-xxxx		STOT SE3	H335
REACH UE			

**NEUBACID SM LIQUID****propionato amónico**

No. CAS	: 17496-08-1	<= 20	Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 241-503-7		Skin Irrit.2	H315

**formiato amónico**

No. CAS	: 540-69-2	<= 10	Eye Irrit.2	H319
No. CE	: 208-753-9			

**ácido láctico**

No. CAS	: 50-21-5	<= 10	Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 200-018-0		Eye Dam.1	H318
Nº Reg.	: 01-2119548400-48-xxxx			
REACH UE				

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Recomendaciones generales        | : Qúitese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  |
| Si es inhalado                   | : En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia colocar en posición de reanimación Llame inmediatamente al médico. |
| En caso de contacto con la piel  | : Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.  |
| En caso de contacto con los ojos | : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.   |
| Por ingestión                    | : Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Llame inmediatamente al médico.  |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Síntomas | : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas. |
| Efectos  | : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada  |

## NEUBACID SM LIQUID

sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Sin información suplementaria disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)

Métodos específicos de extinción : Sofocar el humo con agua pulverizada.

Consejos adicionales : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Mantener alejado de personas sin protección. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Evitar la penetración en el subsuelo. Informe a

## NEUBACID SM LIQUID

las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Métodos y material de contención y de limpieza : Recupere bombeando o con un absorbente adecuado Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Eliminar residuales con mucha agua. Retener y eliminar el agua contaminada.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Usar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, de beber o de usar zonas comunes. Quitarse la ropa de protección contaminada antes de entrar al comedor y lavarla a fondo antes de volver a usarla. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Proteger del calor / luz solar directa / radiación UV. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**NEUBACID SM LIQUID**

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Consérvase lejos de agentes oxidantes. Mantener alejado de materiales alcalinizantes Aminas Metales

Temperatura de almacenamiento : < 30 °C

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Componente:	ácido lactico	No. CAS 50-21-5
-------------	---------------	-----------------

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)**

DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 592 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación : 296 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Ingestión : 35,4 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce : 1,3 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 10 mg/l

Componente:	Acido fórmico	No. CAS 64-18-6
-------------	---------------	-----------------

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)**

DNEL

Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación : 19 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación : 19 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 9,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 9,5 mg/m<sup>3</sup>

**NEUBACID SM LIQUID**

DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	:	9,5 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	9,5 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	3 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	3 mg/m3

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Agua dulce	:	2 mg/l
Agua de mar	:	0,2 mg/l
Liberación intermitente	:	1 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	13,4 mg/kg d.w.
Sedimento marino	:	1,34 mg/kg d.w.
Suelo	:	1,5 mg/kg d.w.
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	7,2 mg/l

**Otros valores límites de exposición profesional**

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):

5 ppm, 9 mg/m3

Indicativo

España. Límites de Exposición Ocupacional, Media ponderada en el tiempo (TWA):

5 ppm, 9 mg/m3

**Otros valores límites de exposición profesional**

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):

5 ppm, 9 mg/m3

Indicativo



**NEUBACID SM LIQUID**

España. Límites de Exposición Ocupacional, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
5 ppm, 9 mg/m<sup>3</sup>

<b>Componente:</b>	<b>acido propiónico</b>	<b>No. CAS 79-09-4</b>
--------------------	-------------------------	------------------------

<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)</b>
---

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 73 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 31 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 20,9 mg/kg pc/día

DNEL

Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 18,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Población general, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 3,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Población general, Efecto local - agudo, Inhalación : 30,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 10,5 mg/kg pc/día

DNEL

Población general, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión : 10,5 mg/kg pc/día

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>
---

Agua dulce : 0,5 mg/l

Agua de mar : 0,05 mg/l

Liberación intermitente : 5 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales : 5 mg/l

Sedimento de agua dulce : 1,86 mg/kg d.w.

Sedimento marino : 0,186 mg/kg d.w.

Suelo : 0,126 mg/kg d.w.

**NEUBACID SM LIQUID****Otros valores límites de exposición profesional**

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
20 ppm, 62 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
10 ppm, 31 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

España. Límites de Exposición Ocupacional, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
20 ppm, 62 mg/m<sup>3</sup>

España. Límites de Exposición Ocupacional, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
10 ppm, 31 mg/m<sup>3</sup>

**Otros valores límites de exposición profesional**

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):  
20 ppm, 62 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
10 ppm, 31 mg/m<sup>3</sup>  
Indicativo

España. Límites de Exposición Ocupacional, Límite de exposición a corto plazo (STEL):  
20 ppm, 62 mg/m<sup>3</sup>

España. Límites de Exposición Ocupacional, Media ponderada en el tiempo (TWA):  
10 ppm, 31 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Protección personal**

*Protección respiratoria*

**NEUBACID SM LIQUID**

Consejos : En caso de exposición breve o baja concentración usar aparatos respiratorios con filtro.  
En caso de una exposición intensa o larga usar aparato respiratorio autónomo.  
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Tipo de Filtro : Tipo A

*Protección de las manos*

Consejos : El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : Guantes de protección ácido resistentes.

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad estancas, pantalla protectora  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Usar ropa apropiada resistente a los químicos y botas.  
Indumentaria impermeable  
Delantal resistente a productos químicos

*Medidas de protección*

Consejos : No respirar los vapores.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Lávese las manos al final de su jornada laboral, antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**NEUBACID SM LIQUID**

Forma	: líquido
Color	: marrón oscuro
Olor	: sin datos disponibles
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 2,82 (1 %; 20 °C)
Punto de congelación	: sin datos disponibles
Punto de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,1396 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Solubilidad	: sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Explosividad	: sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Sin información suplementaria disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No hay información disponible.

**NEUBACID SM LIQUID****10.2. Estabilidad química**

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : > 30 °C

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. Metales, Álcalis, Aminas

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Toxicidad aguda****Oral**

Estimación de la toxicidad aguda : 1624 mg/kg ) (Método de cálculo)

**Inhalación**

Estimación de la toxicidad aguda : 17,46 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)

**Cutáneo**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Irritación****Piel**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Ojos**

**NEUBACID SM LIQUID**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Sensibilización**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

sin datos disponibles

**Exposición repetida**

sin datos disponibles

**Otras propiedades tóxicas****Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Componente:**

**ácido lactico**

**No. CAS 50-21-5**

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 3543 mg/kg (Rata, hembra) (EPA OPP 81-1)

**Inhalación**

CL50 : > 7,94 mg/l (Rata, machos y hembras; 4 h; polvo/niebla)  
(Directrices de ensayo 403 del OECD)

**NEUBACID SM LIQUID****Cutáneo**

CL50 : > 2000 mg/kg (Conejo, machos y hembras) (EPA OPP 81-2)

**Irritación****Piel**

Resultado : Irrita la piel. (Conejo) (EPA OPP 81-5)

**Ojos**

Resultado : Grave irritación de los ojos (Ojo de pollo)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Buehler Test; Cutáneo; Conejillo de indias) (EPA OPP 81-6)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Mutagenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Teratogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Exposición repetida**

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

No aplicable,

**NEUBACID SM LIQUID**

<b>Componente:</b>	<b>Acido fórmico</b>	<b>No. CAS 64-18-6</b>
--------------------	----------------------	------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 730 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

CL50 : 7,85 mg/l (Rata, machos y hembras; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

**Cutáneo**

Estudios no necesarios por razones científicas.

**Irritación****Piel**

Resultado : efectos corrosivos (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)

**Ojos**

Resultado : efectos corrosivos (OECD - Guía 405)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Buehler Test; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

**Carcinogenicidad** : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Mutagenicidad** : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.  
No es mutágeno en la prueba de Ames.

**Teratogenicidad** : No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para la reproducción** : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.



**NEUBACID SM LIQUID****Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Exposición repetida**

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

No aplicable,

**Componente:** **ácido propiónico** **No. CAS 79-09-4**

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 3455 mg/kg (Rata) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

**Inhalación**

CL50 : > 20 mg/l (Rata; 4 h; vapor) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**Irritación****Piel**

Resultado : (Conejo; Corrosivo)

**Ojos**

Resultado : efectos corrosivos (Conejo)

**Sensibilización**

Resultado : no sensibilizador (Cutáneo; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

**NEUBACID SM LIQUID****Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad	:	No se considera carcinogénico.
Mutagenicidad	:	Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad	:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Toxicidad para la reproducción	:	Estudios no necesarios por razones científicas.

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones	:	Puede irritar las vías respiratorias.
---------------	---	---------------------------------------

**Exposición repetida**

Observaciones	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
---------------	---	---

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

<b>Componente:</b>	<b>formiato amónico</b>	<b>No. CAS 540-69-2</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50	:	2250 mg/kg (Ratón)
------	---	--------------------

**Inhalación**

sin datos disponibles

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**Irritación****Piel**

Resultado	:	No irrita la piel (epidermis humana reconstruida (RhE)) (Directrices
-----------	---	--

**NEUBACID SM LIQUID**

de ensayo 439 del OECD)

**Ojos**

Resultado : No clasificado (Ojos de pollo aislados) (Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.48)  
No clasificado (Epitelio humano similar a la córnea reconstruido (RhCE)) (Directrices de ensayo 492 del OECD)

**Sensibilización**

Resultado : negativo (Ensayo directo de la reactividad de péptidos (DPRA)) (Directrices de ensayo 442C del OECD)  
negativo (Ensayo de activación de la estirpe celular humana (h-CLAT)) (OECD TG 442C)  
negativo (Prueba de luciferasa ARE-Nrf2) (Directrices de ensayo 442D del OECD)

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles  
Mutagenicidad : sin datos disponibles  
Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observaciones : sin datos disponibles

**Exposición repetida**

Observaciones : sin datos disponibles

**Otras propiedades tóxicas****Peligro de aspiración**

sin datos disponibles,

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

## NEUBACID SM LIQUID

<b>Componente:</b>	<b>ácido lactico</b>	<b>No. CAS 50-21-5</b>
--------------------	----------------------	------------------------

### Toxicidad aguda

#### Pez

CL50 : 130 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada); 96 h) (Ensayo estático; US-EPA)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 130 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202)

#### alga

CE50 : 3500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)  
 NOEC 1900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)  
 CE50 < 2800 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Biomasa; OECD TG 201)

<b>Componente:</b>	<b>Acido fórmico</b>	<b>No. CAS 64-18-6</b>
--------------------	----------------------	------------------------

### Toxicidad aguda

#### Pez

CL50 : 130 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) (Ensayo estático; Directrices de ensayo 203 del OECD) Dato basado en los resultados de las pruebas o de otro producto comparable.  
 CL50 68 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dorada); 96 h) (Ensayo estático; DIN 38412)

### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 365 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202) Dato basado en los resultados de las pruebas o de otro producto comparable.  
 CE50 32,19 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Ensayo estático)

#### alga

CE50 : 1,240 mg/l (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce); 72 h) (Ensayo estático; OECD TG 201) Dato basado en los resultados de las pruebas o de otro producto comparable.  
 CE50 32,64 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Ensayo estático;

**NEUBACID SM LIQUID**

Punto final: Tasa de crecimiento; DIN 38412)

**Bacterias**

CE50 : 46,7 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (DIN 38412)aeróbico  
 EC10 72 mg/l (lodo activado; 13 d) aeróbico  
 EC20 > 1000 mg/l (lodo activado; 0,5 h) (ISO 8192)aeróbico

<b>Componente:</b>	<b>acido propiónico</b>	<b>No. CAS 79-09-4</b>
--------------------	-------------------------	------------------------

**Toxicidad aguda****Pez**

CL50 : > 100.000 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dorada); 96 h) (DIN 38412)  
 NOEC > 5.000 mg/l (Leuciscus idus (Carpa dorada); 96 h) (DIN 38412)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : > 500 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)  
 (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)  
 NOEC 250 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (Directiva  
 67/548/CEE, Anexo V, C.2.)

**alga**

CE50 : > 500 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)

**Bacterias**

EC20 : 500 - 1040 mg/l (lodo activado, urbano.; 0,5 h) (Ensayo estático;  
 ISO 8192)

<b>Componente:</b>	<b>formiato amónico</b>	<b>No. CAS 540-69-2</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

**Toxicidad aguda****Pez**

: sin datos disponibles

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

CE50 : 365 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande), Inmovilización;  
 48 h) (Ensayo estático; OECD TG 202)

**NEUBACID SM LIQUID****alga**

CE50	:	1240 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)
EC10	:	295 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 72 h) (Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>Componente:</b>	<b>ácido lactico</b>	<b>No. CAS 50-21-5</b>
--------------------	----------------------	------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : Fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>Acido fórmico</b>	<b>No. CAS 64-18-6</b>
--------------------	----------------------	------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 100 % (aeróbico; lodo activado; Relacionado con: Carbono orgánico disuelto (COD); Tiempo de Exposición: 9 d)(Directrices de ensayo 301E del OECD)Fácilmente biodegradable.

<b>Componente:</b>	<b>acido propiónico</b>	<b>No. CAS 79-09-4</b>
--------------------	-------------------------	------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 95 % (Tiempo de Exposición: 10 d)(Directrices de ensayo 302B del OECD)rápidamente biodegradables

<b>Componente:</b>	<b>formiato amónico</b>	<b>No. CAS 540-69-2</b>
--------------------	-------------------------	-------------------------

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : 94 % (aeróbico; lodo activado, no adaptado; Tiempo de Exposición: 28 d)(OECD TG 301 B)Fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Componente:</b>	<b>ácido lactico</b>	<b>No. CAS 50-21-5</b>
--------------------	----------------------	------------------------

**Bioacumulación**

Resultado : No debe bioacumularse.

<b>Componente:</b>	<b>Acido fórmico</b>	<b>No. CAS 64-18-6</b>
--------------------	----------------------	------------------------

**NEUBACID SM LIQUID****Bioacumulación**

Resultado : log Pow -1,9 (23 °C; pH 5)  
: No se espera bioacumulación.

**Componente:** **acido propiónico** **No. CAS 79-09-4**

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow 0,3 (20 °C) (Directrices de ensayo 107 del OECD)  
: No se espera que sea bioacumulativo.

**Componente:** **formiato amónico** **No. CAS 540-69-2**

**Bioacumulación**

Resultado : log Pow -3,34 (25 °C) (QSAR)  
: sin datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Datos para el producto****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6. Otros efectos adversos****Datos para el producto****Información ecológica complementaria**

Resultado : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Evitar la penetración en el subsuelo.  
Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH.

**Componente:** **Acido fórmico** **No. CAS 64-18-6**

**Información ecológica complementaria**

Resultado : Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH.  
No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**NEUBACID SM LIQUID****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto	:	La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
Envases contaminados	:	Eliminar los envases contaminados de la misma forma que el producto. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
Número de Catálogo Europeo de Desechos	:	La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

3265

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

<b>ADR</b>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Acido fórmico)
<b>RID</b>	:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Acido fórmico)
<b>IMDG</b>	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic acid)

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

ADR-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles)	:	8 8; C3; 80; (E)
RID-Clase (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro)	:	8 8; C3; 80
IMDG-Clase (Etiquetas; EmS)	:	8 8; F-A, S-B

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR	:	no
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID	:	no
Contaminante marino de acuerdo a IMDG	:	no



**NEUBACID SM LIQUID****14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : 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**

<b>Componente:</b>	<b>ácido lactico</b>	<b>No. CAS 50-21-5</b>
--------------------	----------------------	------------------------

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

**Estatuto de notificación  
ácido lactico:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-018-0
ENCS (JP)	SI	(2)-1369
ISHL (JP)	SI	(2)-1369
KECI (KR)	SI	KE-21802
NZIOC	SI	HSR008010
NZIOC	SI	HSR008009
NZIOC	SI	HSR008008
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
IECSC	SI	

<b>Componente:</b>	<b>Acido fórmico</b>	<b>No. CAS 64-18-6</b>
--------------------	----------------------	------------------------

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 40; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

Punto nº: , 3; Repertoriado

**Estatuto de notificación  
Acido fórmico:**

**NEUBACID SM LIQUID**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	200-579-1
ENCS (JP)	SI	(2)-670
IECSC	SI	
ISHL (JP)	SI	(2)-670
JEX (JP)	SI	(2)-670
KECI (KR)	SI	KE-17233
NZIOC	SI	HSR000979
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**Componente:**                      **acido propiónico**                      **No. CAS 79-09-4**

UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento  
1907/2006/CE)

**Estatuto de notificación  
acido propiónico:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
ENCS (JP)	SI	(2)-602
ISHL (JP)	SI	(2)-602
TSCA	SI	
EINECS	SI	201-176-3
KECI (KR)	SI	KE-29352
PICCS (PH)	SI	
IECSC	SI	

**Componente:**                      **propionato amónico**                      **No. CAS 17496-08-1**

**Estatuto de notificación  
propionato amónico:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
NDSL	SI	
INV (CN)	SI	
EINECS	SI	241-503-7
KECI (KR)	SI	KE-29353
TSCA	SI	

**Componente:**                      **formiato amónico**                      **No. CAS 540-69-2**

UE.REACH, Anexo XVII, : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
Restricciones a la  
comercialización y uso  
(Reglamento

**NEUBACID SM LIQUID**

1907/2006/CE)

**Estatuto de notificación  
formiato amónico:**

Lista Reguladora	Notificación	Número de notificación
AICS	SI	
DSL	SI	
EINECS	SI	208-753-9
ENCS (JP)	SI	(2)-670
ISHL (JP)	SI	(2)-670
KECI (KR)	SI	KE-17235
NZIOC	SI	HSR002767
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 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.

**Abreviaturas y acrónimos**

<b>FBC</b>	factor de bioconcentración
<b>DBO</b>	demanda bioquímica de oxígeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	clasificación, etiquetado y envasado
<b>CMR</b>	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
<b>DQO</b>	demanda química de oxígeno
<b>DNEL</b>	nivel sin efecto derivado
<b>EINECS</b>	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
<b>ELINCS</b>	Lista europea de sustancias químicas notificadas
<b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
<b>CL50</b>	concentración letal media

**NEUBACID SM LIQUID**

<b>LOAEC</b>	concentración más baja con efecto adverso observado
<b>LOAEL</b>	nivel más bajo con efecto adverso observado
<b>LOEL</b>	nivel con efecto mínimo observado
<b>NLP</b>	ex-polímero
<b>NOAEC</b>	concentración sin efecto adverso observado
<b>NOAEL</b>	nivel sin efecto adverso observado
<b>NOEC</b>	concentración sin efecto observado
<b>NOEL</b>	nivel sin efecto observado
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
<b>LEP</b>	valor límite de exposición profesional
<b>PBT</b>	persistente, bioacumulable y tóxico
<b>Nº autor. REACH</b>	Número de autorización REACH
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
<b>PNEC</b>	concentración prevista sin efecto
<b>STOT</b>	toxicidad específica para determinados órganos
<b>SVHC</b>	sustancia extremadamente preocupante
<b>UVCB</b>	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<b>mPmB</b>	muy persistente y muy bioacumulable

**Otros datos**

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	:	Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	:	La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	:	Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	:	La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**NEUBACID SM LIQUID**

|| Indica la sección actualizada.