

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con 1907/2006 ANEXO II 2015/830 y 1272/2008

(Todas las referencias a las normas y directivas EU se abrevian en, exclusivamente, el término numérico)

Fecha de revisi 2020-06-25

Sustituye a la FDS emitida 2020-02-10

Número de versión 4.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	LifeClean
otros nombres o sinónimos	LifeClean Desinfektion LifeClean Agri

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

Usos identificados	Desinfección y limpieza de superficies
Usos contra los que se aconseja	Cualquier otro uso está prohibido a menos que se permita específicamente.

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

Compañía	LifeClean International AB Kärranäsvägen 24 451 76 UDDEVALLA Suecia
Teléfono	0522-104 04
Correo electrónico	info@lifeclean.se
Sitio web	www.lifeclean.se

### 1.4. Teléfono de emergencia

Casos de extrema gravedad: llame al 112 y solicite información toxicológica.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Tras la evaluación, la mezcla no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la 1272/2008

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro	No aplicable
Palabra de advertencia	No aplicable
Indicacione de peligro	No aplicable
Consejo de prudencia	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños

## 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o mPmB

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

Tenga en cuenta que la tabla muestra los peligros conocidos de los ingredientes en una forma pura. Estos peligros se reducen o eliminan cuando se mezclan o diluyen, véase Apartado 16d.

Componente	Clasificación	Concentración
<b>DIÓXIDO DE CLORO . . . %</b>		
No CAS: 10049-04-4 No CE: 233-162-8 No de índice: 017-026-01-0	Acute Tox <i>3oral</i> , Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1; H301, H314, H400	<0,2 %
<b>ÓXIDO DE DODECILDIMETILAMINA</b>		
No CAS: 1643-20-5 No CE: 216-700-6	Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318	<0,2 %

En el Apartado 16e se ofrecen las explicaciones relativas a la clasificación y etiquetado de los ingredientes. Las abreviaturas oficiales están impresas en fuente normal. El texto en cursiva se refiere a especificaciones y/o complementos utilizados en el cálculo de los peligros de esta mezcla, véase el Apartado 16 b.

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

### Por lo general

En caso de duda, o si se presentan síntomas, llame a un médico.

### En caso de inhalación

Aire fresco y descanso. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

### En caso de contacto con los ojos

Enjuáguese el ojo durante varios minutos con agua tibia. Si la irritación persiste, consulte a un médico/ofthalmólogo.

### En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con normalidad se considera suficiente. Si, no obstante, aparecen síntomas, póngase en contacto con un médico.

Quítese la ropa que haya sido salpicada, puesto que la exposición prolongada puede causar irritación en la piel.

### En caso de ingestión

En primer lugar, enjuáguese bien la boca con agua y escupa el agua de enjuague. A continuación, beba al menos medio litro de agua y consulte a un médico si las molestias persisten. NO provoque el VÓMITO.

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

### En caso de inhalación

La inhalación del producto calentado puede provocar irritación en las vías respiratorias.

### En caso de contacto con los ojos

Las salpicaduras en los ojos pueden causar dolor ardiente.

### En caso de ingestión

La ingestión puede causar molestias o un estado general limitado.

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

Tratamiento sintomático.

Cuando contacte con un médico, lleve esta hoja de datos de seguridad con usted.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Extinguir con materiales destinados para el incendio.

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

El producto no es peligroso en el sentido de inflamabilidad.

En caso de incendio pueden propagarse gases nocivos para la salud (monóxido de carbono y dióxido de carbono).

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

En caso de incendio, utilice una máscara respiratoria.

Use ropa de protección completa.

En el lugar del incendio, se deben adoptar medidas de protección con respecto a otros materiales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con piel y ojos.

Asegurar una buena ventilación.

Tenga en cuenta que existe el riesgo de resbalar si se produce una fuga/vertido del producto.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No deben tomarse medidas específicas en caso de uso normal.

Evitar las emisiones en el suelo, agua o aire.

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

Los derrames menores deben limpiarse con un paño o similar y lavar con agua. Para derrames más grandes, cubra los desagües y rellénelos con material inerte absorbente como arena, barro, vermiculita o tierra infusoria.

Recoger en recipientes adecuados.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Trabajos para evitar un derrame. Si se produce un derrame, actúe inmediatamente de acuerdo con las directrices especificadas en el Apartado 6 de esta hoja de datos de seguridad.

Deben respetarse las precauciones habituales para manipular productos químicos.

Manipulación entre 4 - 40 °C.

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

Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenar en un espacio ventilado.

Solo se debe almacenar en el paquete original.

No congelar.

No lo almacene expuesto a la luz solar directa.

No almacenar a una temperatura superior a la temperatura ambiente.

Vida útil, 9 meses.

Vida útil en el refrigerador (por debajo de 8 °C), hasta 12 meses.

### 7.3. Usos específicos finales

Desinfectante líquido para la desinfección y limpieza de superficies.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Límites nacionales

##### DIÓXIDO DE CLORO . . . %

#### España (LEP-2018)

Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) 0,1 ppm / 0,28 mg/m<sup>3</sup>

Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) 0,3 ppm / 0,84 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

No hay datos disponibles.

#### PNEC

No hay datos disponibles.

### 8.2. Controles de la exposición

En términos de minimización de riesgos, no se necesita una atención especial para este producto, aparte de las obligaciones generales que siguen a la directiva de la UE 89/391, y a la legislación laboral nacional.

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Manipular en instalaciones con estándares modernos de ventilación.

#### Protección de los ojos/la cara

Se debe utilizar protección ocular si existe cualquier peligro de exposición directa o salpicadura.

#### Protección cutánea

Dadas las propiedades de este producto, los guantes de protección normalmente no son necesarios, pero pueden necesitarse por otras razones, por ejemplo, riesgos mecánicos, condiciones de temperatura o riesgos microbiológicos.

#### Protección respiratoria

Normalmente no se necesita protección respiratoria. En caso de ventilación inadecuada, debe utilizarse una mascarilla completa o media con filtro B (gris para gases y vapores inorgánicos).

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Para limitar la exposición ambiental, consulte la sección 12.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

a) Aspecto	Forma: líquido. Color: amarillo claro.
b) Olor	Olor débil
c) Umbral olfativo	No indicado
d) pH	1,8 - 2,2
e) Punto de fusión/punto de congelación	No indicado
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
g) Punto de inflamación	No indicado
h) Tasa de evaporación	No indicado
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No indicado
k) Presión de vapor	0,01 kPa
l) Densidad de vapor	No indicado
m) Densidad relativa	1,000 kg/l
n) Solubilidad(es)	No indicado
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
p) Temperatura de auto-inflamación	No indicado
q) Temperatura de descomposición	No indicado
r) Viscosidad	1 mm <sup>2</sup> /s
s) Propiedades explosivas	No aplicable
t) Propiedades comburentes	No aplicable

## 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no contiene sustancias que puedan provocar reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

El dióxido de cloro se descompone lentamente en soluciones acuosas de ácido clorhídrico y ácido clorhídrico, entre otros.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Para la desinfección exterior, evite la exposición a materiales metálicos no nobles durante más tiempo del necesario.

Evitar la congelación.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con productos alcalinos.

Evite el contacto con compuestos de azufre.

Evite el contacto con oxidantes y reductores.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Clorito.

Clorato.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La ingestión de grandes cantidades de producto puede causar molestias o afectar a la salud en general.

#### Toxicidad aguda

El producto no está clasificado como tóxico agudo.

#### DIÓXIDO DE CLORO . . . %

LD50 rata 24h: 292 mg/kg Por vía oral

LC50 rata 2h: 0.73 mg/L Inhalación

#### ÓXIDO DE DODECILDIMETILAMINA

LC50 rata 4h: 76 mg/l Inhalación

LD50 rata 24h: 5800 mg/kg Por vía oral

**Corrosión o irritación cutáneas**

El producto no es ni corrosivo ni irritante.

**Lesiones o irritación ocular graves**

El producto no está clasificado sustancia que irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

El producto no contiene alérgenos conocidos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se ha informado de efectos mutagénicos de la sustancia en esta mezcla.

**Carcinogenicidad**

No se ha informado de que las sustancias de este producto contengan efectos no cancerígenos.

**Toxicidad para la reproducción**

No se ha informado de efectos tóxicos para la reproducción en las sustancias de esta mezcla.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Los criterios de clasificación no pueden considerarse cumplidos basándonos en los datos disponibles.

Se puede producir irritación de la boca, faringe y/o sistema respiratorio por inhalación o ingestión.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposiciones repetidas**

No hay riesgos conocidos por exposición repetida.

**Peligro de aspiración.**

El producto no está clasificado como tóxico al aspirarlo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad**

El producto no se clasifica como peligro ambiental según la normativa vigente, pero sí contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente en cantidades inferiores al límite de etiquetado.

Evite derrames grandes en el suelo, agua y desagües.

**DIÓXIDO DE CLORO . . . %**

LC50 piscardo (Pimephales promelas) 96h: 0.02 mg/L

EC50 Vattenloppa (Daphnia pulex) 48h: 1.8 mg/L

IC50 Algas 72h: 1.31 mg/L

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Los tensioactivos utilizados en este producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad en virtud de la Normativa 648/2004.

El producto se degrada fácilmente en el medio natural.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Este producto o sus ingredientes probablemente no se acumulen en la naturaleza.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto se puede mezclar con agua y, por tanto, es variable en suelo y agua.

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

Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

Este producto se degrada rápidamente, pero es posible que las emisiones grandes en un corto período de tiempo puedan ser perjudiciales para el entorno local.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Tratamiento de residuos para el producto

El producto no se clasifica como residuo peligroso.

Cuando es posible, el envase vacío y limpio se envía para ser reciclado.

Evite derrames importantes de producto sin diluir en los desagües. Las cantidades más pequeñas de producto sin diluir se pueden lavar en los desagües.

Respete las normativas locales.

Véanse también las normas de residuos nacionales.

#### Clasificación de acuerdo con 2008/98

Código LER recomendado: 07 06 99 Residuos no especificados en otra categoría

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Cuando no se indique lo contrario, la información se aplica a todos los Reglamentos Modelo de la ONU, es decir, ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías de navegación interior), IMDG (mar), y OACI (IATA) (aire).

### 14.1. Número ONU

No está clasificado como producto peligroso

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

No aplicable

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

No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

### 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

No aplicable

### 14.8. Otra información de transporte

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

Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación e informe de seguridad química de acuerdo con 1907/2006 Anexo I todavía no se han realizado.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16a Partes en las que se han introducido modificaciones con respecto a la ficha anterior

#### Revisiones de este documento

Versiones anteriores

2020-02-10 Cambio en la(s) sección(es) 3, 5, 6, 7, 12.

### 16b Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Textos completos de la Clase de peligro y Código de categoría mencionados en el apartado 3

Acute Tox <i>3oral</i>	Toxicidad aguda (Categoría 3 oral)
Skin Corr 1B	Corrosiva (Categoría 1B)
Aquatic Acute 1	Muy tóxico para los organismos acuáticos (Peligro agudo, categoría 1)
Skin Irrit 2	Irritante de la piel (Categoría 2)
Eye Dam 1	Efectos irreversibles sobre los ojos (Categoría 1)

#### Explicaciones de las abreviaturas del Apartado 14

ADR Acuerdo europeo relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

RID Normas relativas al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ICAO Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canadá)

IATA La Asociación Internacional de Transporte Aéreo

### 16c Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

#### Fuentes de datos

Preferentemente, los datos primarios para el cálculo de los peligros se deben obtener de la lista de clasificación europea oficial, 1272/2008 Anexo I, actualizada 2020-06-25.

Cuando no se disponía de dichos datos, en segundo lugar, se utilizó la documentación en la que se basó esta clasificación oficial, por ejemplo, IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Base de datos de información química uniforme internacional). En tercer lugar, se utilizó información de reputados proveedores químicos internacionales y, en cuarto lugar, otra información disponible, por ejemplo, hojas de datos de seguridad de otros proveedores o información de asociaciones sin ánimo de lucro, contando con la opinión de un experto con respecto a la fiabilidad de las fuentes. Si, a pesar de esto, no se encontró información fiable, los peligros fueron evaluados por opiniones especializadas basadas en las propiedades conocidas de sustancias similares y de acuerdo con los principios establecidos en 1907/2006 y 1272/2008.

#### Textos completos de las Normas mencionadas en esta Hoja de datos de seguridad



- 1907/2006 REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- 2015/830 REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- 1272/2008 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006
- LEP-2018 Límites de exposición profesional para agentes químicos
- 89/391 DIRECTIVA DEL CONSEJO de 12 de junio de 1989 relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo
- 648/2004 REGLAMENTO (CE) No 648/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes
- 2008/98 DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008 sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas
- 1907/2006 REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

#### **16d Métodos de evaluación de la información utilizados a efectos de la clasificación**

El cálculo de los peligros de esta mezcla se debe realizar en la forma de una evaluación, mediante la aplicación de una determinación del peso de la evidencia utilizando la valoración de un experto, de acuerdo con 1272/2008 Anexo I , considerando toda la información disponible, teniendo una influencia en la determinación de los peligros de la mezcla y de acuerdo con 1907/2006 Anexo XI .

#### **16e. Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia relevantes**

##### **Textos completos de las declaraciones de peligro mencionadas en el apartado 3**

- H301 Tóxico en caso de ingestión
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H315 Provoca irritación cutánea
- H318 Provoca lesiones oculares graves

#### **16f Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente**

##### **Advertencia de uso indebido**

No se espera que este producto provoque un daño grave en las personas o el medio ambiente. El fabricante, el distribuidor o el proveedor no son responsables de los efectos adversos si el producto no se manipula de conformidad con las instrucciones de uso.

##### **Otra información relevante**

No indicado

##### **Información editorial**



Estas fichas de datos de seguridad han sido elaboradas y revisadas por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suecia, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)