

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Número de referencia: A0602

Fecha de emisión: 14/11/2023 Fecha de revisión: 09/11/2023 Reemplaza la versión de: 14/06/2018

Versión: 3.0

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

### 1.1. Identificador de producto

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Forma del producto               | : Sustancia                                    |
| Nombre comercial                 | : L-Ascorbic acid                              |
| Nº CE                            | : 200-066-2                                    |
| Nº CAS                           | : 50-81-7                                      |
| Código de producto               | : A0602  |
| Fórmula química                  | : C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> |
| Sinónimos                        | : Vitamin C / L-Threoascorbic acid             |
| Grupo de productos               | : Materia prima                                |
| Exenciones de autorización REACH | : Exento de registro REACH                     |

### 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 profesional   |
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro". |

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

#### Distribuidor

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Número de emergencia | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|----------------------|--|

| País   | Organismo/Empresa  | Dirección   | Número de emergencia   | Comentario  |
|--------|--|---|--|---|
| España | World Health Organization world directory of poison centres  | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |  | Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.   |
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid                                   | +34 91 562 04 20<br>+34 91 411 26 76<br>(teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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

No clasificado

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

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Etiquetado no aplicable

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia : Monoconstituyente

| Nombre          | Identificador de producto           | %    |
|-----------------|-------------------------------------|------|
| L-Ascorbic acid | N° CAS: 50-81-7<br>N° CE: 200-066-2 | ≥ 99 |

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Solicite atención médica si se prolonga el malestar.  
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua jabonosa.  
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua.  
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua.

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

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos peligrosos. - COx. - NOx.

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

Protección durante la extinción de incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Llevar ropa de protección adecuada.

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

No se dispone de información adicional

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de información adicional

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.

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

Procedimientos de limpieza : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar a temperatura ambiente. Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la luz y la humedad. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

#### 7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**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**

No se dispone de información adicional

**8.1.5. Bandas de control**

No se dispone de información adicional

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

No se dispone de información adicional

**8.2.2. Equipos de protección personal****8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara**

| Protección ocular  |                     |                 |        |
|--------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Tipo               | Campo de aplicación | Características | Norma  |
| Gafas de seguridad | Polvo               |                 | EN 166 |

**8.2.2.2. Protección de la piel****Protección de la piel y del cuerpo:**

En caso de posible contacto repetido con la piel, llevar ropa de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |            |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo                    | Material               | Permeation        | Espesor (mm) | Penetration | Norma      |
| Guantes                 | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11         |             | EN ISO 374 |

**8.2.2.3. Protección respiratoria****Protección respiratoria:**

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascarera homologada. Type P1 (EN 143)

**8.2.2.4. Peligros térmicos**

No se dispone de información adicional

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

No se dispone de información adicional

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

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Estado físico                   | : Sólido            |
| Color                           | : Blanco.           |
| Apariencia                      | : Polvo cristalino. |
| Masa molecular                  | : 176,1 g/mol       |
| Olor                            | : No disponible     |
| Umbral olfativo                 | : No disponible     |
| Punto de fusión                 | : 189 – 193 °C      |
| Punto de congelación            | : No disponible     |
| Punto de ebullición             | : No disponible     |
| Inflamabilidad                  | : No disponible     |
| Límites de explosión            | : No aplicable      |
| Límite inferior de explosividad | : No aplicable      |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Límite superior de explosividad                    | : 1,7 – 14,5 % Source: National Institute of Technology and Evaluation                         |
| Punto de inflamación                               | : 276 °C Source: The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : 380 °C Source: HSDB  |
| Temperatura de descomposición                      | : 191 °C Source: ChemIDplus  |
| pH   | : 1 – < 2,5 (176 g/l, 25 °C)   |
| Solución pH  | : No disponible  |
| Viscosidad, cinemática                             | : No aplicable   |
| Solubilidad  | : Agua: 333 g/l (20 °C)  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible  |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : -2,15 Source: ICSC   |
| Presión de vapor                                   | : 0 mm Hg at 25 °C Source: ChemIDplus  |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible  |
| Densidad   | : 0,95 g/ml (20 °C)  |
| Densidad relativa                                  | : 1,65 Source: HSDB  |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : 6,08 Source: Calculated value based on molecular weight and mean molecular weight of air     |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible  |

### 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

Estable en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto no es peligroso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos: - COx.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

#### L-Ascorbic acid (50-81-7)

|                |  |
|----------------|--|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set |
|----------------|--|

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| L-Ascorbic acid (50-81-7)   |  |
|---|--|
| DL50 oral   | 3367 mg/kg (ratón)                                 |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No clasificado<br>pH: 1 – < 2,5 (176 g/l, 25 °C) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado<br>pH: 1 – < 2,5 (176 g/l, 25 °C) |
| 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    | : No clasificado                                   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                   |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado                                   |

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades de alteración endocrina**

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

**11.2.2. Otros datos**

Otros datos : RTECS no.: CI7650000

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

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

| L-Ascorbic acid (50-81-7) |  |
|---------------------------|--|
| CL50 - Peces [1]          | 13,311 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  |
| CE50 96h - Algas [1]      | 140,284 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información adicional

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| L-Ascorbic acid (50-81-7)                          |                    |
|--|--------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -2,15 Source: ICSC |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de información adicional

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

No se dispone de información adicional

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

Información adicional : Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Métodos para el tratamiento de residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                |             |             |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios****Transporte por vía terrestre**

No regulado

**Transporte marítimo**

No regulado

**Transporte aéreo**

No regulado

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

No aplicable

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 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 incluida en el Anexo XVII de REACH

###### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

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

###### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

###### Reglamento PIC

No incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012)

###### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021)

###### Agotamiento de la capa de ozono

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

###### 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

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

###### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 2; No ID 737).

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

###### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional



## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |  |              |               |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado  | Modificación | Observaciones |
|                              | Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina        | Añadido      |               |
|                              | Tipo de sustancia  | Añadido      |               |
| 1.1                          | Fórmula química  | Modificado   |               |
| 3                            | Composición/información sobre los componentes  | Modificado   |               |
| 9.1                          | Presión de vapor   | Añadido      |               |
| 9.1                          | Límite superior de explosividad  | Añadido      |               |
| 9.1                          | Densidad relativa de vapor a 20°C  | Añadido      |               |
| 9.1                          | Densidad relativa  | Añadido      |               |
| 9.1                          | Log Pow  | Añadido      |               |
| 9.1                          | Punto de inflamación   | Añadido      |               |
| 9.1                          | Temperatura de descomposición  | Añadido      |               |
| 9.1                          | Temperatura de auto-inflamación  | Añadido      |               |
| 9.1                          | pH   | Modificado   |               |
| 9.1                          | Punto de fusión  | Modificado   |               |
| 11.1                         | ATE CLP (oral)   | Añadido      |               |
| 11.1                         | DL50 oral rata   | Modificado   |               |
| 12.1                         | CL50 peces 1   | Añadido      |               |
| 12.1                         | CE50 96h algas (1)   | Añadido      |               |
| 12.3                         | Log Pow  | Añadido      |               |
| 12.6                         | Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina | Añadido      |               |

| Abreviaturas y acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda  |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| BCF                       | Factor de bioconcentración  |
| CLP                       | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado                     |
| DPD                       | Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos  |
| DSD                       | Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas  |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                      |
| CL50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                |
| DL50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                    |

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| <b>Abreviaturas y acrónimos:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| LOAEL                            | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                            | Concentración sin efecto adverso observado   |
| PBT                              | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| REACH                            | Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| FDS                              | Ficha de Datos de Seguridad  |

Fuentes de los datos : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). Fabricante.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

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.