

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 02.05.2018

Versión 12.14

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	100489
Denominación	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®
Número de registro REACH	01-2119534576-33-xxxx
No. CAS	6153-56-6

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

Usos identificados	Análisis químico En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20
--

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489

Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

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

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

*Consejos de prudencia*

Prevención

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P313 Consultar a un médico.

**Etiquetado reducido (≤125 ml)**

*Pictogramas de peligro*



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489  
Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## *Palabra de advertencia*

Peligro

## *Indicaciones de peligro*

H318 Provoca lesiones oculares graves.

## *Consejos de prudencia*

P280 Llevar gafas de protección.

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.

P313 Consultar a un médico.

Contiene: Oxalic acid dihydrate

No. Índice 607-006-00-8

## 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula	(COOH) <sub>2</sub> * 2 H <sub>2</sub> O	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> * 2 H <sub>2</sub> O (Hill)
No. Índice	607-006-00-8	
No. CE	205-634-3	
Masa molar	126,07 g/mol	

### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

#### *Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Oxalic acid dihydrate (<= 100 % )

*La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento ( CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.*

6153-56-6	01-2119534576-33- xxxx	Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Toxicidad aguda, Categoría 4, H312 Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
-----------	---------------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

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

## 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

Tos, Insuficiencia respiratoria, ansiedad, espasmos, Náusea, Vómitos, colapso, Colapso circulatorio

Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastornos cardiovasculares.

Irritación y corrosión

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

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

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

*Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### *Consejos para una manipulación segura*

Observar las indicaciones de la etiqueta.

#### *Medidas de higiene*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

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

#### *Condiciones de almacenamiento*

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 Usos específicos finales

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489  
Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

## Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

### Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
------	-------	---------------------	---------------

#### *Oxalic acid dihydrate (6153-56-6)*

EU ELV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	1 mg/m3	Indicativa
VLA (ES)	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	1 mg/m3	

## Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	dérmica	0,69 mg/cm2
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	2,29 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	4,03 mg/m3
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	dérmica	0,35 mg/cm2
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	1,14 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	1,14 mg/kg Peso corporal

## Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

PNEC Agua dulce	0,1622 mg/l
PNEC Agua de mar	0,016 mg/l
PNEC Liberación periódica al agua	1,622 mg/l
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	1550 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

## Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

### *Protección de los ojos/ la cara*

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

### *Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## *Otras medidas de protección*

prendas de protección

## *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

## **Controles de exposición medioambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Forma	sólido
Color	blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	aprox. 1,5 a 10 g/l
Punto/intervalo de fusión	98 - 100 °C Eliminación del agua de la cristalización
Punto /intervalo de ebullición	149 - 160 °C a 1.013 hPa (descomposición)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

Punto de inflamación	157 °C (descomposición)
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	0,000312 hPa a 25 °C
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	1,65 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	> 100 g/l a 25 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -1,7 (23 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C a 1.013 hPa
Temperatura de descomposición	>= 110 °C
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
------------------------	------------------------------------

Propiedades comburentes	ningún
-------------------------	--------

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	No aplicable
-------------------------	--------------

Densidad aparente	813 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	-----------------------

Tamaño de partícula	Dimensión de las partículas: 101 µm
---------------------	--

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

cloratos, hipoclorito sódico, Agentes oxidantes fuertes, plata, halogenatos

Reacción exotérmica con:

alcalis, Amoníaco, Mercurio

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

### 10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: 375 mg/kg

(IUCLID) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

#### *Toxicidad cutánea aguda*

Estimación de la toxicidad aguda : 1.100,1 mg/kg

Juicio de expertos

#### *Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: Sin irritación

Directrices de ensayo 404 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

#### *Irritación ocular*

Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Directrices de ensayo 405 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

Provoca lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## *Sensibilización*

Local lymph node assay (LLNA) Ratón

Resultado: negativo

Método: OECD TG 429

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

## *Mutagenicidad en células germinales*

### *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.  
células pulmonares del hámster chino

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

## *Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

## *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.

## *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## 11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

Tras absorción:

ansiedad, espasmos, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, colapso, alteración del equilibrio electrolítico

Sustancias secundarias producen:

Perjudicial para:

Riñón

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

Ensayo estático CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 160 mg/l; 48 h

(IUCLID) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

*Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 162,2 mg/l; 48 h

Controlo analítico: si

OECD TG 202

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*Biodegradabilidad*

89 %; 20 d; aeróbico

(ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Fácilmente biodegradable. Ácido oxálico

### 12.3 Potencial de bioacumulación

*Coeficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -1,7 (23 °C)

Directrices de ensayo 107 del OECD

No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

---

Las Fichas de Datos de Seguridad para artículos del catálogo también se obtienen en [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

No hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

## 12.6 Otros efectos adversos

*Tensión superficial*

70,1 mN/m

a 25 °C

*Información ecológica complementaria*

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

*Métodos para el tratamiento de residuos*

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No relevante

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### *Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de	SEVESO III
Accidente Importante	No aplicable
Alemán	

Restricciones profesionales	Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones mas rigurosas nacionales.
-----------------------------	--

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono	no regulado
---	-------------

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE	no regulado
---	-------------



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

*Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 8A

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Etiquetado

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## *Consejos de prudencia*

### Prevención

P280 Llevar gafas de protección.

### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P313 Consultar a un médico.

Contiene: Oxalic acid dihydrate

## **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Representante regional**

Merck Chemical and Life Science, S.A. |

C/ María de Molina, 40 | 28006 Madrid - España |

Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) |

[www.merck.es](http://www.merck.es)

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

---

### 1. Uso industrial Análisis químico)

#### Sectores de uso final

- SU 3* Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU9* Fabricación de productos químicos finos
- SU 10* Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### Categoría de productos químicos

- PC21* Productos químicos de laboratorio

#### Categorías de proceso

- PROC1* Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2* Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3* Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4* Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5* Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
- PROC8a* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9* Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10* Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC1* Fabricación de sustancias
- ERC2* Formulación de preparados
- ERC6a* Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

*ERC6b*      Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

## 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso)	Sólido, exposición al polvo media

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior con aspiración local (LEV)
---------------------------	--

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas. Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Medio Ambiente

Se realizó una valoración de la seguridad química según Artículo 14 (3) y Anexo I, Párrafo 3 (valoración del peligro para el medio ambiente) y 4 (valoración PBT y MPMB) de REACH. Como no se identificaron peligros no son necesarias una estimación de la exposición ni una caracterización del riesgo (REACH, Anexo I, Párrafo 5.0).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

100489

Nombre del producto

Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

## Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.1	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,03	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,03	
2.1	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.1	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,17	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,32	
2.1	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,15	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,02	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,17	
2.1	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,31	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,03	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,34	
2.1	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,07	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,17	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,25	
2.1	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,13	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,17	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,30	
2.1	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,34	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,06	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,40	
2.1	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	0,03	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	0,03	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489

Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

---

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489

Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	100489
Nombre del producto	Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

---

### 1. Uso profesional (Análisis químico)

#### Sectores de uso final

*SU 22* Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categoría de productos químicos

*PC21* Productos químicos de laboratorio

#### Categorías de proceso

*PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

*ERC2* Formulación de preparados

*ERC8a* Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

*ERC8b* Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

---

### 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

---

#### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

#### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
---	--

Forma física (en el momento del uso)	Sólido, baja exposición de polvo
--------------------------------------	----------------------------------

#### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
Frecuencia de uso	5 días / semana

#### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior con aspiración local (LEV)
---------------------------	--

#### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489  
Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas. Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

## Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Medio Ambiente

Se realizó una valoración de la seguridad química según Artículo 14 (3) y Anexo I, Párrafo 3 (valoración del peligro para el medio ambiente) y 4 (valoración PBT y MPMB) de REACH. Como no se identificaron peligros no son necesarias una estimación de la exposición ni una caracterización del riesgo (REACH, Anexo I, Párrafo 5.0).

### Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 100489

Nombre del producto Ácido oxálico dihidrato Suprapur®

---