

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Iron LR**
- **Número del artículo:** 00515371, 515370BT, 4515370BT, 515371BT, 4515371BT, 00515379BT, 00515370BT, 00515371BT
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **phone:** +49 (0)231 94510-0  
**e-mail:** sales@lovibond.com
- **The Tintometer Limited**  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
- **phone :** +44 1980 664800  
**e-mail:** SDS@lovibond.uk
- **Área de información:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Departamento de seguridad del producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+34 91 114 2520  
Idioma: inglés y español

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
sulfidoacetato de calcio trihidrato
- **Indicaciones de peligro**  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 1 )

## Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar el polvo.  
 P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
 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.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

· **2.3 Otros peligros** CAS 65208-41-5: Peligro de resorción por la piel.

## Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

## Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

· **Descripción** Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

#### Componentes peligrosos:

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Número de clasificación: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	ácido adípico ⚠ Eye Irrit. 2, H319	30–40%
CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	sulfidoacetato de calcio trihidrato ⚠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1–≤2,5%
CAS: 28048-33-1 EINECS: 248-797-6	4,4'-[3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(bencenosulfonato) de sodio ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministro suficiente de aire fresco y consultar el médico por razones de seguridad.

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida con agua.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Consultar inmediatamente al médico

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

Tras ingestión:

Irritación de las mucosas

Sed

Malestar general

Náuseas

Tras aspiración:

Irritaciones

Tos

Disnea (asfixia)

Vómito

· **Riesgos** riesgo de sensibilización de la piel

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
combustible  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxidos de azufre (SOx)  
Gases nitrosos  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxido sódico  
sulfuro de hidrógeno
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental  
Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Evitar el contacto con la sustancia.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Evitar la formación de polvo
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Asegurar ventilación suficiente.  
Recoger mecánicamente.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:** Desempolvar cuidadosamente.
- **Medidas de higiene:**  
Evitar el contacto con la piel.  
Evitar el contacto con los ojos.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenar en un lugar fresco.  
Material no adecuado de recipiente: Acero
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** ver capítulo 10
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
Protegerlo del efecto de la luz  
Almacenar en seco.  
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 3 )

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

#### · 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 124-04-9 ácido adípico**

LEP (ES) Valor de larga duración: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **Información reglamentaria** LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

#### · DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

**CAS: 124-04-9 ácido adípico**

Oral	DNEL	19 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 19 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	38 mg/kg (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 38 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 19 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 19 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Inhalatorio	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/agudo/efectos locales) 264 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 5 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efectos locales) 264 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 65 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 65 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

- **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.

#### · PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**CAS: 124-04-9 ácido adípico**

PNEC	59,1 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) 0,0126 mg/l (Água do mar) 0,46 mg/l (Liberación periódica al agua) 0,126 mg/l (Agua dulce)
PNEC	0,0228 mg/kg (Suelo) 0,0484 mg/kg (Sedimento marinho) 0,484 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### · 8.2 Controles de la exposición

##### · Disposiciones de ingeniería:

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.

##### · Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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.

- **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección.

##### · Protección de las manos

Guantes de protección.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

##### · Material de los guantes

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 4 )

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P2
- **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Estado físico** Sólido
- **Forma:** Pastillas
- **Color:** Con velo amarillo
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** No determinado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** No determinado.
- **Inflamabilidad** combustible
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No aplicable.
- **Superior:** No aplicable.
- **Punto de inflamación:** 196°C (CAS 124-04-09)
- **Temperatura fulminante:** No aplica (sólido).
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH a 20°C** 3,5
- **Viscosidad cinemática** No aplica (sólido).
- **Solubilidad**
- **Agua:** Soluble
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No aplica (mezcla).
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad:** No determinado.
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor relativa** No aplica (sólido).
- **Características de las partículas** No determinado.

#### · 9.2 Otros datos

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Otras características de seguridad**
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Otras indicaciones**
- **Concentración del cuerpo sólido:** 100,0 %

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con medios de reducción.  
Reacciones con alcalís (lejías).  
Reacciones con medios de oxidación  
Reacciones con medios de oxidación fuertes
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
metales  
Acero

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 5 )

### · 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ácido sulfhídrico  
véase capítulo 5

## \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

##### CAS: 124-04-9 ácido adípico

Oral	LD50	5700 mg/kg (rata) (MERCK)
Dermal	LD50	>7940 mg/kg (Conejo) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

##### CAS: 65208-41-5 sulfidoacetato de calcio trihidrato

Oral	LD50	352 mg/kg (rata) (Merck)
------	------	-----------------------------

##### CAS: 28048-33-1 4,4'-[3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(bencenosulfonato) de disodio

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata)
------	------	--------------------

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

#### · Información sobre los componentes:

##### CAS: 124-04-9 ácido adípico

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación)

##### CAS: 65208-41-5 sulfidoacetato de calcio trihidrato

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ligera irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación)

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### · Información sobre los componentes:

##### CAS: 124-04-9 ácido adípico

Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (IUCLID)
-----------------	----------	--------------------------------

##### CAS: 65208-41-5 sulfidoacetato de calcio trihidrato

Sensibilización	OECD 429	(positiva) (mouse)
-----------------	----------	-----------------------

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** 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.

#### · Información sobre los componentes:

OECD 414: Prueba de teratogenicidad  
OECD 473: Prueba de mutagenicidad  
OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

##### CAS: 124-04-9 ácido adípico

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

#### · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

#### · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 6 )

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática

###### CAS: 124-04-9 ácido adípico

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

##### · Tóxicidad de bacterias:

###### CAS: 124-04-9 ácido adípico

EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
------	---

#### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

###### CAS: 124-04-9 ácido adípico

OECD 301 B	100 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (CO2 Evolution Test)
------------	--

· **Instrucciones adicionales:** Los datos siguientes se refieren a los componentes unitarios del preparado.

#### · 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua  
 log Pow < 1 = No se acumula en organismos.  
 log Pow 1-3 = No se acumula perceptiblemente en organismos.

###### CAS: 124-04-9 ácido adípico

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### · 12.7 Otros efectos adversos

Efecto perjudicial por desviación del pH.  
 Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

#### · Riesgo para las aguas:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
 Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### · Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
 Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

##### · Catálogo europeo de residuos

16 05 07*	Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
-----------	--

##### · Embalajes no purificados:

- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

ES  
 ( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

### \* 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) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado
- Reglamento (UE) No 649/2012  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57  
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % w/w).
- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
- 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 27.09.2022

Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 27.09.2022

Nombre comercial: Iron LR

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
   SE: single exposure  
   RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.  
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
 ECOTOX Database

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**