

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** PressurePro Cuidado del sistema RM 110
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Inhibidor de incrustaciones

- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

Kärcher S.A.
Pol. Industrial Font del Radium
Calle Josep Trueta, 6-7
E - 08403 Granollers (Barcelona)
Tel.: +34-902-17-0068

Internet: www.karcher.com

- **Área de información:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com

- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

En caso de problemas con sustancias peligrosas [o artículos peligrosos]
Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente
Llame a CHEMTREC, a cualquier hora del día
Fuera de los EE. UU. y Canadá: +1 703 741-5970 (es posible realizar llamadas a cobro revertido)
Dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido

(se continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 1)

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción** agentes dispersantes
- **Componentes peligrosos:** suprimido
- **Indicaciones 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**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto de Toxicología y Ciencias Forenses).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20.
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 2)

· Indicaciones adicionales

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
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**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **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:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **8.2 Controles de la exposición**
 - **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
 - **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
 - **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

- Protección de las manos No es necesario.
- Material de los guantes No es necesario.
- Tiempo de penetración del material de los guantes No es necesario.
- Protección de los ojos/la cara No es necesario.

(se continua en página 3)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

- | | |
|---|-------------------------|
| · Estado físico | Líquido |
| · Color: | Amarillo |
| · Olor: | Específico del producto |
| · Umbral olfativo: | No determinado. |
| · Punto de fusión / punto de congelación | 0 °C |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 100 °C |
| · Inflamabilidad | No aplicable. |
| · Límite superior e inferior de explosividad | |
| · Inferior: | No determinado. |
| · Superior: | No determinado. |
| · Punto de inflamación: | No aplicable. |
| · Temperatura de auto-inflamación: | no aplicable |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · pH a 20 °C | 9 |
| · valor pH 1 %: | 7-9 |
| · Viscosidad | |
| · Viscosidad cinemática | No determinado. |
| · Dinámica a 20 °C: | 1,5 mPas |
| · Solubilidad | |
| · Agua: | Completamente mezclable |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado. |
| · Presión de vapor: | No determinado. |
| · Densidad y/o densidad relativa | |
| · Densidad a 20 °C: | 1,017 g/cm³ |
| · Densidad relativa | No determinado. |
| · Densidad de vapor | No determinado. |
| · Densidad de vapor relativa | No determinado. |
| · Características de las partículas | No aplicable. |

· 9.2 Otros datos

- | | |
|---|-----------------------------------|
| · Aspecto: | |
| · Forma: | Líquido |
| · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad | |
| · Temperatura de ignición: | El producto no es autoinflamable. |
| · Propiedades explosivas: | El producto no es explosivo. |

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 4)

- Cambio de estado
- Tasa de evaporación: No determinado.
- Información relativa a las clases de peligro físico
 - Explosivos suprimido
 - Gases inflamables suprimido
 - Aerosoles suprimido
 - Gases comburentes suprimido
 - Gases a presión suprimido
 - Líquidos inflamables suprimido
 - Sólidos inflamables suprimido
 - Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente suprimido
 - Líquidos pirofóricos suprimido
 - Sólidos pirofóricos suprimido
 - Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo suprimido
 - Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua suprimido
 - Líquidos comburentes suprimido
 - Sólidos comburentes suprimido
 - Peróxidos orgánicos suprimido
 - Corrosivos para los metales suprimido
 - Explosivos no sensibilizados suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad corresponde a 10.3
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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:

3811-73-2 piritona de sodio

Oral LD50 500 mg/kg (ATE)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 5)

Dermal	LD50	790 mg/kg (ATE)
<ul style="list-style-type: none">· Efecto estimulante primario:· En la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Lesiones oculares graves o irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· 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.· 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.· 11.2 Información relativa a otros peligros		
<ul style="list-style-type: none">· Propiedades de alteración endocrina		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		

*

SECCIÓN 12: Información ecológica

<ul style="list-style-type: none">· 12.1 Toxicidad	
<ul style="list-style-type: none">· Toxicidad acuática	
3811-73-2 piritiona de sodio	
LC50/96 h	0,00767 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	0,022 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	0,46 mg/l (F29) (OECD 201)
NOEC	0,08 mg/l // 72 h (F29) (OECD 201)
<ul style="list-style-type: none">· 12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.· 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB<ul style="list-style-type: none">· PBT: No aplicable.· mPmB: No aplicable.· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.· 12.7 Otros efectos adversos· Indicaciones medioambientales adicionales:· Valor CSB 18.000 mg/l	

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 6)

Indicaciones generales:

- El producto no contiene halógenos enlazados orgánicamente (libre de AOX).
- El producto no contiene formadores de complejos orgánicos.
- En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

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.
- Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Catálogo europeo de residuos

20 01 30	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29
----------	--

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

- Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

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, ADN, IMDG, IATA suprimido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase suprimido

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA suprimido

14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

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.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 19.09.2025

Número de versión 15 (sustituye la versión 14)

Revisión: 20.03.2023

Nombre comercial: PressurePro Cuidado del sistema RM 110

(se continua en página 7)

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Se puede proporcionar una hoja de información del producto si se solicita.

- **Interlocutor**
Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management.de@karcher.com
- **Número de la versión anterior:** 14
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**
- 0-011-730-0 RM110/24 2-651