

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

01 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:**
PFINDER 895 Aerosol
- **Número del artículo:**
11895145
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Limpiador
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Pfinder KG
Rudolf-Diesel-Str. 14
D-71032 Böblingen
Tel.: +49 (0)7031 2701-0
Fax : +49 (0)7031 280500
- **Área de información:**
Pesquisa + Desenvolvimento Tel: +49 (0)7031 2701-73 Fax: +49 (0)7031 2701-51 E-Mail:
ProductSafety@pfinder.de
- * **Teléfono de emergencia:**
+52 55 5004 8763 (MEX); +1 215 207 0061 (Carechem 24 International - NCEC, Americas)

* 02 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02

Aerosoles - Categoría 1 - H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable.
 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A - H319
 Provoca irritación ocular grave.
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) - Categoría 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

*
*
*

Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 5 - H333 Puede ser nocivo si se inhala.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del GHS**
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia**
Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol

(continuación de la página 1)

- * H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- * H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- **Consejos de prudencia**
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional internacional.

03 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**
- * Mezcla de disolventes
Gas propelente
- **Componentes peligrosos:**

Número CAS		%
67-63-0	2-propanol Número CE: 200-661-7 Reg. nr.: 01-2119457558-25 ⚠ Líquidos inflamables - Categoría 2 - H225; ⚠ Lesiones oculares graves/ irritación ocular - Categoría 2A - H319, Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) - Categoría 3 - H336	50,0 - <75,0
75-28-5	isobutano Número CE: 200-857-2 ⚠ Gases inflamables - Categoría 1 - H220; ⚠ Gases a presión - Gas comprimido - H280	25,0 - <50,0

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

04 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
- * Suministrar aire fresco; eventualmente proporcionar respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Lavar los ojos (abiertos) durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- * • **En caso de ingestión:**
- * No relevante (atomizador)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol

(continuación de la página 2)

05 Medidas contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono, niebla de agua
- * • **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
La entrada de calor conlleva al aumento de presión -Peligro de reventón de los recipientes.

06 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- * • **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección (ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección). Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- * • Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria (ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección).
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la drenaje /aguas de superficie /agua subterráneas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar suficiente ventilación.
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 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.

07 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- * • **Precauciones para una manipulación segura**
- * • Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo (Trabajar bajo una cubierta).
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- * • Asegurar una buena ventilación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- * • En caso de formación de aerosols, prever un sistema de aspiración (Trabajar bajo una cubierta)
- * • **Prevención de incendios y explosiones:**
- * • Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo lámpara eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol

(continuación de la página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 No almacenar junto con alimentos.
 No almacenar junto con agentes oxidantes.
- * • **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Usos específicos finales**
 No existen más datos relevantes disponibles.

08 Controles de exposición / protección personal

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

67-63-0	2-propanol		
LMPE (MEX)			
	<i>Valor de corta duración</i>	400	ppm
	<i>Valor de larga duración</i>	200	ppm
	A4, IBE		
75-28-5	isobutano		
LMPE (MEX)			
	<i>Valor de larga duración</i>	1000	ppm

- **Indicaciones adicionales:**
 Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- * • **Medidas generales de protección e higiene:**
 Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
- * • **Protección de la piel:**
 Antes de empezar el trabajo, aplicar preparados protectores de la piel resistentes a los disolventes.
 Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
 Después del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.
 No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto.
- * • **Protección respiratoria:**
 Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- * • **Filtro AX**
 Utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado P2/P3 y AX.
- **Protección de manos:**
 El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
 Guantes / resistentes a los disolventes
- **Material de los guantes**
 La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
 Caucho butílico, Espesor del material recomendado: 0,5 mm, Valor de permeación: Nivel min. 8 h
 Caucho fluorado Espesor del material: >= 0,4 mm, Valor de permeación: Nivel >= 480 Min
 Caucho nitrílico, Espesor del material recomendado: >= 0,38 mm Valor de permeación: Nivel min. 8 h
 Caucho fluorado Espesor del material: >= 0,4 mm, Valor de permeación: Nivel >= 480 Min
- * • **Caucho butílico**
- * • **Caucho nitrílico**
- * • **Espesor del material recomendado: >= 0,7 mm**
- * • **Valor de permeación: >= 480 min**
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
 El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol

(continuación de la página 4)

* Gafas de protección

* **• Protección del cuerpo:**

* Utilizar ropa de protección laboral resistente a los disolventes, retardante de llama y antiestática

09 Propiedades físicas y químicas

Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Aerosol
Color:	Incoloro, Claro
Olor:	Similar al del alcohol
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.
Cambio de estado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-44,0 °C
* Punto de inflamación:	-97,0 °C No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	365,00 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Límites de explosión:	
Inferior:	1,50 Vol %
Superior:	13,00 Vol %
Presión de vapor:	a 20,00 °C 3.200,0000 hPa
Densidad:	0,7280 g/cm ³ 20°C
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	
agua:	Completamente mezclable.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	62,00 %
VOC (CE)	728,00 g/l 100,0000 %
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

* 10 Estabilidad y reactividad

- * **• Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- * **• Materiales incompatibles:**
Agentes que oxidan fuertes
- * **• Reacciones peligrosas**
En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivas.
- * **• Productos de descomposición peligrosos:**
Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos
- * **• Datos adicionales:**
No existen más datos relevantes disponibles.

MEX

(se continua en página 6)




Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol		<i>(continuación de la página 6)</i>
<p>IMDG AEROSOLS</p> <p>* IATA AEROSOLS, FLAMMABLE</p> <p>• Clase(s) de peligro para el transporte</p> <p>ADR</p> <p>Clase 2 (5F) Gases</p> <p>Etiqueta 2.1</p>		
<p>* IMDG</p> <p>Class 2.1</p> <p>Label 2.1</p>		
<p>* IATA</p> <p>Class 2.1</p> <p>Label 2.1</p>		
<p>• Grupo de embalaje</p> <p>ADR -</p> <p>IMDG -</p> <p>IATA -</p> <p>• Peligros para el medio ambiente: No aplicable.</p> <p>• Precauciones particulares para los usuarios Atención: Gases</p> <p>Número Kemler: 23</p> <p>Número EMS: F-D,S-U</p> <p>• Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.</p> <p>• Transporte/datos adicionales: No aplicable.</p> <p>Cantidades exceptuadas (EQ): E0</p> <p>Cantidades limitadas (LQ): 1L</p> <p>Categoría de transporte: 2</p> <p>Código de restricción del túnel: D</p> <p>IMDG</p> <p>Limited quantities (LQ): 1L</p> <p>Excepted quantities (EQ): E0</p> <p>* • "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1950 AEROSOLS, 2 (2.1)</p>		

MEX

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



547001

Revisión: 29.07.2020
fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 895 Aerosol

(continuación de la página 7)

15 Información reglamentaria

- * **Disposiciones nacionales:**
 Reglamento Federal sobre Seguridad y Salud en el Puesto de Trabajo: - NOM-005-STPS -Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. - NOM-017-STPS -Equipo de protección personal - Selección, uso y manejo en los centros de trabajo. - NOM-010-SCT -Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
 Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

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.
- * La información se considera correcta , pero exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación , la cual esta basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
- Frases relevantes**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - Persona de contacto:**
 Pesquisa + Desarrollo, Seguridad del producto
 - Abreviaturas y acrónimos:**
 ADR: Accord européen sur le transport 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
 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)
 VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 - * **Datos modificados en relación a la versión anterior**