

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

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 860 Aerosol
- **Número del artículo:**
11860245
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración**
Instrumento de control de intrusión para la verificación de materiales libres de rotura
- **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 + Desarrollo 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

- * Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2 - H315 Provoca irritación cutánea.
- * Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A - H319 Provoca irritación ocular grave.
- * Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 5 - H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- * H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- * Acuático crónico. 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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



GHS02



GHS07

- **Palabra de advertencia**
Peligro

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 1)

- **Indicaciones de peligro**
- * H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión,
- * puede reventar si se calienta.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- * H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- * H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- * H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **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.
- * P280 Usar 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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- * P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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 éteres glicólicos, detergentes, aditivos y colores (libre de colores azo)
 Gas propelente

- **Componentes peligrosos:**

Número CAS		%
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol Número CE: 203-961-6 Reg. nr.: 01-2119475104-44	50,0 - <75,0
*	⚠ Lesiones oculares graves/irritación	
*	ocular - Categoría 2A - H319	
* 73038-25-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.- isotridecyl-. omega.-hydroxy-,phosphate	2,5 - <5,0
*	⚠ Corrosión/irritación cutáneas -	
*	Categoría 1C - H314, Lesiones oculares	
*	graves/irritación ocular - Categoría 1 -	
*	H318; ⚠ Acuático agudo. 1 - H400,	
*	Acuático crónico. 2 - H411; Toxicidad aguda	
*	por ingestión - Categoría 5 - H303	
* 102-71-6	2,2',2"-nitriлотrietanol Número CE: 203-049-8 Reg. nr.: 01-2119486482-31	1 - <2,5

- **Indicaciones adicionales:**

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

MEX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 2)

* 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.
- * Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
 Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- * En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **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)

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**
 Butoxi etanol: con oxígeno posible creación de peróxido
 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.
- * 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:**
 Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
 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.

MEX

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 4)

- * Caucho butílico
- * Caucho fluorado (Viton)
- * Caucho nitrílico
- * Espesor del material recomendado: $\geq 0,7$ 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:**
 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:	Rojo
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.
Cambio de estado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-25,0 °C
* Punto de inflamación:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	235,00 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
* Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	2,70 Vol %
Superior:	32,00 Vol %
Presión de vapor:	a 20,00 °C 5.100,0000 hPa
Densidad:	0,9700 g/cm3 Wirkstoff
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	
	Completamente mezclable.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
* Disolventes orgánicos:	51,72 %
VOC (CE)	368,60 g/l 38,0000 %
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**
 Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 5)

- * **Productos de descomposición peligrosos:**
- * Butoxi etanol: con oxígeno posible creación de peróxido / luz
- * Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos
- * **Datos adicionales:**
- No existen más datos relevantes disponibles.

11 Información toxicológica

- * **Toxicidad aguda**
- * **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**
 Oral, LD50: 5660 mg/kg (rata)
 Dermal, LD50: 4000 mg/kg (conejo)
- * **73038-25-2 Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-isotridecyl-
 omega.-hydroxy-,phosphate**
 Oral, LD50: > 2000 mg/kg (rata)
- * **102-71-6 2,2',2''-nitilotrietanol**
 Oral, LD50: 7200 mg/kg (rata)
 Dermal, LD50: >2000 mg/kg (conejo) (OECD 402)
- * **Efecto estimulante primario:**
- * **Corrosión o irritación cutáneas**
 Irrita la piel y las mucosas.
 El contacto constante o de larga duración con la piel puede conducir a molestias cutáneas y a inflamaciones de la piel.
- * **Lesiones o irritación ocular graves**
 Produce irritaciones.
- * **Sensibilización respiratoria o cutánea**
 No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- * **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
 Irritante
 Las propiedades dañinas a la salud de la elaboración fueron evaluadas en base a los datos existentes de los componentes.
 después de la inhalación de vapores: irritación de la membrana mucosa, somnolencia, entorpecimiento, en alta dosis: dolor de cabeza, náuseas, vómitos, narcosis

12 Información ecotoxicológica

- * **Toxicidad acuática:**
- * **112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**
 LC50/24h: 2700 mg/l (pescado)
 LC0/48h: 2500 mg/l (pescado)
- * **Persistencia y degradabilidad**
 No existen más datos relevantes disponibles.
- * **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- * **Potencial de bioacumulación**
 No existen más datos relevantes disponibles.
- * **Efectos ecotóxicos:**
- * **Observación:**
 Nocivo para los peces.
- * **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- * **Indicaciones generales:**
 nocivo para organismos acuáticos
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

MEX

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 6)

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
 Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe llevarse a un vertedero de desechos especiales homologado o a una planta de incineración de desechos especiales homologada.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
 También los depósitos vacíos (vaciados de los restos) continúan estando contaminados y tienen que ser desabastecidos por personal especializado; código de desechos 150110 (embalajes que contienen restos de materiales peligrosas o que están sucios con mater
 Los toneles desechables (< 5 l) deben entregarse limpios al reciclado local de sustancias de valor.

14 Información relativa al transporte

- **Número UN**
- ADR** UN1950
- IMDG** UN1950
- IATA** UN1950
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- ADR** 1950 AEROSOLES
- IMDG** AEROSOLS
- IATA** AEROSOLS, FLAMMABLE
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- ADR**
- Clase** 2 (5F) Gases
- Etiqueta** 2.1



- IMDG**
- Class** 2.1
- Label** 2.1



- IATA**
- Class** 2.1
- Label** 2.1



- **Grupo de embalaje**
- ADR** -
- IMDG** -
- IATA** -

- **Peligros para el medio ambiente:**

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020
 fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 7)

- No aplicable.
- **Precauciones particulares para los usuarios**
 Atención: Gases
Número Kemler: 23
Número EMS: F-D,S-U
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
 No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
 No aplicable.
Cantidades exceptuadas (EQ): E0
Cantidades limitadas (LQ) 1L
Categoría de transporte 2
Código de restricción del túnel D
IMDG
Limited quantities (LQ) 1L
Excepted quantities (EQ) E0
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**
 * UN 1950 AEROSOL, 2 (2.1)

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**
- * H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- * H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- * H318 Provoca lesiones oculares graves.
- * H319 Provoca irritación ocular grave.
- * H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- * H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persona de contacto:**
 Pesquisa + Desenvolvimento, 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)

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015



474701

Revisión: 29.07.2020

fecha de impresión: 29.07.2020

Nombre Comercial : PFINDER 860 Aerosol

(continuación de la página 8)

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**