



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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Paste P1900FM**
- **Número del artículo:** 53708607
- **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** Grasa lubricante
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Distribuidor:**  
Alfa Laval Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- **Área de información:**  
Si tiene alguna pregunta acerca de la información en esta hoja , póngase en contacto con la compañía de ventas de Alfa Laval que más cercano se puede encontrar en [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) o en el artículo 16 de esta ficha de datos
- **Teléfono de emergencia:**  
National Toxicological Information Service of Spain: +34 91 562 04 20 (Información en español (24h/365 días)  
Catalonia Emergency: +34 93 586 77 00  
En México llamar al 911

### 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como PBT.
- **mPmB:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como vPvB.

### 3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**  
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 8042-47-5	aceite mineral blanco (petróleo)		50-100%
CAS: 1314-13-2	óxido de cinc	Tox. ag. 5, H333	1-<2.5%
CAS: 54326-11-3	Aluminum hydroxide benzoate stearate		1-<5%

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 1 )

**· Indicaciones adicionales:**

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

### 4 Primeros auxilios

**· Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**· En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**· En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

**· En caso de con los ojos:**

Enjuague con agua.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**· En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca

NO provocar el vómito.

En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas contra incendios

**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma resistente al alcohol

Polvo extintor

Agua nebulizada

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No aplicable.**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Óxido de fósforo (p. ej. P205)

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

Los óxidos metálicos

**· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 2 )

- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
No respirar vapor.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **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.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
En el lugar de trabajo deben estar disponibles una botella de líquido de lavado de ojos o una fuente de lavado de ojos de emergencia.  
Manipular con cuidado - evitar choques, roces y golpes.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales**  
Grasa lubricante  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### 8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 3 )

· **Parámetros de control**

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

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

TLV (US)	VLE-CT o P: 10 mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> Oil mist
----------	--

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

VLE (MX)	VLE-CT o P: 10* mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *fracción respirable
PEL (US)	VLE-PPT: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction and fume
REL (US)	VLE-CT o P: 10** mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 15* mg/m <sup>3</sup> *dust only **fume
TLV (US)	VLE-CT o P: 10* mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 2* mg/m <sup>3</sup> *as respirable fraction

· **DNEL**

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

Dermal	DNEL - Long term, Systemic effects	220 mg/kg bw/day
Inhalatorio	DNEL - Long term, Systemic effects	120 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

Oral	DNEL - Long term, Systemic effects	0.83 mg/m <sup>3</sup> /day (Consumer)
Dermal	DNEL - Long term, Systemic effects	83 mg/kg/day (Consumer) 83 mg/kg/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL - Long term, Systemic effects	2.5 mg/kg/day (Consumer) 5 mg/kg/day (Worker)

· **PNEC**

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

PNEC	0.0206 mg/L (Freshwater) 117.8 mg/L (Freshwater sediment) 0.0061 mg/L (Saltwater) 56.5 mg/L (Saltwater sediment) 0.052 mg/L (Water treatment plant) 35.6 mg/L (Soil)
------	---

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 4 )

- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **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.
- **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.
- **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 recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
- **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

- **Limitación y control de la exposición ambiental**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Altamente viscoso

· **Color:** Blanco

· **Olor:** Débil, característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** >200 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:** No aplicable.

· **Superior:**

· **Propiedades comburentes:** No aplicable.

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 5 )

· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1.15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
· <b>Dinámica:</b>	No determinado.
· <b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con oxidantes fuertes.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** Ferro
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay más información, consulte la sección 5.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

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

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (Rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4 h)	>5 mg/L (Rata)

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

Oral	LD50	>5,000 mg/kg (Rata)
Inhalatorio	LC50 (4 h)	5.7 mg/L (Rata)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas**

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

Efecto irritante sobre la piel	Skin Corrosion/Irritation	0 (Rabbit) (OECD test 404)
--------------------------------	---------------------------	----------------------------

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 6 )

- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Produce irritaciones.

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

Efecto irritante para los ojos	Serious Eye Damage/Irritation	0 (Rabbit) (OECD test 405)
--------------------------------	-------------------------------	----------------------------

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

LC50	>100 mg/L (Salmon trout) (OECD Test 203)
EC50	>100 mg/L (Daphnia) (OECD TG 202)
NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l (Alga) (OECD TG 201)
	1 mg/l (Daphnia)
	1 mg/l (Pez)

**CAS: 1314-13-2 óxido de cinc**

LC50 (96 h)	6-10 mg/L (Pez)
EC50 (48 h)	2-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72 h)	0.17 mg/L (Alga)

- **Persistencia y degradabilidad**  
difícilmente biodegradable  
El producto es prácticamente insoluble en agua.

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

Biodegradability	0-24 %
------------------	--------

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación**  
No se espera que enriquecido apreciablemente en los organismos.

**CAS: 8042-47-5 aceite mineral blanco (petróleo)**

Bioconcentration factor	1,900 (Pez)
-------------------------	-------------

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:**  
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
nocivo para organismos acuáticos  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 7 )

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como PBT.
- **mPmB:** El producto no es, ni contiene, una sustancia clasificada como vPvB.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

### 14 Información relativa al transporte

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>Número ONU</b>  |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                                      |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |           |
| · <b>Clase</b>   | suprimido |
| · <b>Grupo de embalaje</b>   |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido |
| · <b>Peligros para el medio ambiente:</b>  |           |
| · <b>Contaminante marino:</b>  | No        |
| · <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> No aplicable.                                     |           |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> No aplicable. |           |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | suprimido |

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 8 )

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 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.

#### DISCLAIM OF RESPONSIBILITY

Alfa Laval suministra la información contenida en este documento de buena fe, pero no se responsabiliza de su exhaustividad o exactitud. Este documento es tan solo una guía de los posibles peligros del producto. Todo el personal que trabaje con el producto o en sus cercanías debe recibir la correspondiente formación. El personal que manipule el producto debe tener capacidad propia de discernimiento respecto a las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento y uso del producto. Alfa Laval no será responsable de reclamaciones por pérdidas o daños de cualquier tipo que resulten de la información suministrada en esta Hoja de Seguridad, o por el uso, manejo, almacenamiento o vertido del producto. Alfa Laval no se responsabiliza de garantías, expresas ni implícitas, incluyendo (pero sin limitar a) las garantías de adecuación del producto a un propósito en particular al respecto de la información incluida aquí o al producto al que la información se refiere.

Por favor, póngase en contacto con su compañía local de ventas de Alfa Laval para más preguntas.

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

- **Frases relevantes**  
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
- **Persona de contacto:** Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations
- **Interlocutor:**  
Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)  
Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)  
Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)  
Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)  
Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)  
Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)  
China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)  
Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)  
Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)  
Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)  
Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)  
Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)  
Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)  
Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)  
France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)  
Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)  
Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)  
India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)  
Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 24.05.2022

Número de versión 9

Revisión: 24.05.2022

**Nombre comercial: Paste P1900FM**

( se continua en página 9 )

Israel: israel.info@alfalaval.com  
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com  
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com  
Latvia: latvia.info@alfalaval.com  
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com  
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com  
Mexico: mexico.info@alfalaval.com  
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com  
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com  
Norway: info.no@alfalaval.com  
Peru: ventas.peru@alfalaval.com  
Philippines: philippines.info@alfalaval.com  
Poland: poland.info@alfalaval.com  
Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**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  
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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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