

## \* 1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner
- **Número del artículo:** 29433
- **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:** Detergente para instrumentos
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SEM Products Inc.  
1685 Overview Drive  
Rock Hill, SC 29730  
803 207 8225
- **Área de información:**  
*cust\_care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT*
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1-800-424-9300

## \* 2 Identificación del peligro o peligros

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



GHS02 GHS04 llama, bombona de gas

Aerosol infl. 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS07

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT única 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS04 GHS07

- **Palabra de advertencia Peligro**

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
butanona

- **Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

( se continua en página 2 )

US

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial:** 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar gafas de protección / máscara de protección.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Guardar bajo llave.
- P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sistema de clasificación:****NFPA ratings (scale 0 - 4)**

Health = 2  
Fire = 4  
Reactivity = 3

**HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	2
FIRE	4
REACTIVITY	3

Health = 2  
Fire = 4  
Reactivity = 3

**Otros peligros**

- Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

## \* 3 Composición/información sobre los componentes

**Caracterización química: Mezclas****Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.**Componentes peligrosos:**

78-93-3	butanona	70-100%
68476-86-8	gases del petróleo, licuados, desazufreados	13-30%

**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****En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

( se continua en página 3 )

US

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

( se continua en página 2 )

- **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 trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **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 de lucha contra incendios**

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

\* **6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Asegurar suficiente ventilación.
- **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 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura** No se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

( se continua en página 4 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

( se continua en página 3 )

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

\*

## 8 Controles de exposición/protección personal

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

- **Parámetros de control**

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

**78-93-3 butanona**

PEL (USA)	Valor de larga duración: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (USA)	Valor de corta duración: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

- **Componentes con valores límite biológicos:**

**78-93-3 butanona**

BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK
-----------	---

- **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:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** No es necesario.

- **Protección de manos:**

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

- **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.

( se continua en página 5 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

- **Protección de ojos:**

*Gafas de protección herméticas*

( se continua en página 4 )

\*

### **9 Propiedades físicas y químicas**

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

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

*Forma:**Aerosol**Color:**Según denominación del producto*

- **Olor:**

*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:* *79 °C (174.2 °F)*

- **Punto de inflamación:** *-103 °C (-153.4 °F)*

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

- **Temperatura de ignición:** *514 °C (957.2 °F)*

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

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

- **Propiedades explosivas:** *Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.*

- **Límites de explosión:**

*Inferior:* *1.8 Vol %**Superior:* *11.5 Vol %*

- **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** *105 hPa (78.8 mm Hg)*

- **Densidad a 20 °C (68 °F):** *0.71257 g/cm³ (5.9464 lbs/gal)*

- **Densidad relativa** *No determinado.*

- **Densidad de vapor** *No determinado.*

- **Tasa de evaporación:** *No aplicable.*

- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** *Poco o no mezclable.*

- **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** *No determinado.*

- **Viscosidad:**
- Dinámica:* *No determinado.*
- Cinemática:* *No determinado.*

- **Concentración del disolvente:**
- Disolventes orgánicos:* *100.0 %*

( se continua en página 6 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

( se continua en página 5 )

<b>Contenido de VOC:</b>	100.00 % 712.6 g/l / 5.95 lb/gl
--------------------------	------------------------------------

<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	0.0 %
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

*	<b>10 Estabilidad y reactividad</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Reactividad</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Estabilidad química</b></li> <li>· <b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b> No se descompone al emplearse adecuadamente.</li> <li>· <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> No se conocen reacciones peligrosas.</li> <li>· <b>Condiciones que deben evitarse</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Materiales incompatibles:</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> No se conocen productos de descomposición peligrosos.</li> </ul>

*	<b>11 Información toxicológica</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b></li> <li>· <b>Toxicidad aguda</b></li> </ul>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b></li> </ul>						
	78-93-3 butanona						
	<table border="1"> <tr> <td>Oral</td> <td>LD50</td> <td>3,300 mg/kg (rat)</td> </tr> <tr> <td>Dermal</td> <td>LD50</td> <td>5,000 mg/kg (rabbit)</td> </tr> </table>	Oral	LD50	3,300 mg/kg (rat)	Dermal	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)
Oral	LD50	3,300 mg/kg (rat)					
Dermal	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Efecto estimulante primario:</b></li> <li>· <b>Corrosión o irritación cutáneas</b> No produce irritaciones.</li> <li>· <b>Lesiones o irritación ocular graves</b> Produce irritaciones.</li> <li>· <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> No se conoce ningún efecto sensibilizante.</li> <li>· <b>Indicaciones toxicológicas adicionales:</b></li> </ul>						
	<p>En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos: Irritante</p>						

*	<b>12 Información ecotoxicológica</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Toxicidad</b></li> <li>· <b>Toxicidad acuática:</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Persistencia y degradabilidad</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Comportamiento en sistemas ecológicos:</b></li> <li>· <b>Potencial de bioacumulación</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Movilidad en el suelo</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>· <b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b></li> <li>· <b>Indicaciones generales:</b></li> </ul> <p>Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b></li> <li>· <b>PBT:</b> No aplicable.</li> </ul>

( se continua en página 7 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 6 )

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

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### **14 Información relativa al transporte**

· <b>Número ONU</b>	
· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>DOT</b>	Aerosols, flammable
· <b>ADR</b>	1950 AEROSOLES
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable

- **Clase(s) de peligro para el transporte**

- **DOT**



· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1

- **ADR**



· <b>Clase</b>	2 5F Gases
· <b>Etiqueta</b>	2.1

- **IMDG, IATA**



· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1

· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido

( se continua en página 8 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

( se continua en página 7 )

<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	<i>Atención: Gases F-D,S-U SWI Protected from sources of heat.</i>
<b>Número EMS:</b>	<i>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</i>
<b>Stowage Code</b>	<i>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
<b>Segregation Code</b>	
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
<b>DOT</b>	
<b>Quantity limitations</b>	<i>On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg</i>
<b>ADR</b>	
<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	<i>1L</i>
<b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	<i>Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada</i>
<b>Categoría de transporte</b>	<i>2</i>
<b>Código de restricción del túnel</b>	<i>D</i>
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	<i>1L</i>
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	<i>Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</i>
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	<i>UN 1950 AEROSOLES, 2.1</i>

<b>* 15 Información sobre la reglamentación</b>
<b>· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>
<b>· Sara</b>
<b>· Section 355 (extremely hazardous substances):</b>
<i>ninguno de los componentes está incluido en una lista</i>
<b>· Section 313 (Specific toxic chemical listings):</b>
<i>78-93-3 butanona</i>
<b>· TSCA (Toxic Substances Control Act):</b>
<i>78-93-3 butanona</i>

( se continua en página 9 )

US

**Hoja de datos de seguridad  
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

**Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner**

( se continua en página 8 )

**· Proposition 65****· Chemicals known to cause cancer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Chemicals known to cause developmental toxicity:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Cancerogenity categories****· EPA (Environmental Protection Agency)**

78-93-3 butanona

I

**· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**· Pictogramas de peligro**

GHS02



GHS04



GHS07

**· Palabra de advertencia Peligro****· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

butanona

**· Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**· Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar gafas de protección / máscara de protección.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

( se continua en página 10 )

US

# Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 9

Revisión: 08/16/2017

## Nombre comercial: 29433 1K Seam Sealer Gun Cleaner

P405	Guardar bajo llave.	( se continua en página 9 )
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.	
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.	

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P3a AEROSOLES INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t**
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## 16 Otras informaciones

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.

· **Persona de contacto:** Environment protection department.

· **Interlocutor:** Steve Gaver ([sgaver@semproducts.com](mailto:sgaver@semproducts.com))

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Aerosol infl. 1: Aerosoles – Categoría 1

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) – Categoría 3

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

US