



## INDUSTRIA QUÍMICA DEL CENTRO S.A. DE C.V.

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Fecha de emisión: enero 2020  
Fecha de revisión: enero 2022  
No. de revisión: 1

#### SECCIÓN I. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

I.- NOMBRE DEL PRODUCTO:	GLICERINA VEGETAL USP 99.5%.
II.- USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO Y RESTRICCIONES:	Para uso cosmético y farmacéutico.
III.- SINÓNIMOS:	1,2,3 Propanetriol; Glicerin; Glycerin; Superol; Glicerol; Glicerina Kosher; Kosher superol glycerine USP, Glicerina vegetal USP 99.5%
IV.- NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	INDUSTRIA QUÍMICA DEL CENTRO, S. A. DE C. V.
V.- DOMICILIO COMPLETO:	Planta: Av. del Cerrillo No. 7, Parque Industrial El Cerrillo, C.P. 52000, Lerma, Estado de México. Oficinas: Centeno # 546. Col. Granjas México. C. P. 08400, México D. F.
VI.- TELÉFONO DE EMERGENCIA:	01 800 00 21400 • 01 (55) 55 59 15 88

#### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

I.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	No está clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo a la regulación 1272/2008.
II.- ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:	Pictograma: Ninguno Palabra de Advertencia: Ninguna

#### SECCIÓN III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

I.- NOMBRE:	GLICERINA Vegetal USP 99.5%
II.- NOMENCLATURA INCI:	GLYCERIN
III.- No. CAS:	56-81-5
IV.- EINECS/ELINCS:	200-289-5
V.- CÓDIGO NFPA:	Salud 1, Fuego 1, Reactivo 0.

#### SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS:	Lave los ojos con agua limpia durante 15 minutos como mínimo. Si hay comezón, irritación o sensación quemante obtenga atención médica inmediata.
PIEL:	Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con agua en abundancia. Si hay comezón o sensación quemante obtenga atención médica inmediata.
INHALACIÓN:	Remueve a la víctima al aire fresco, administre oxígeno de ser necesario o respiración artificial si es necesario. Llame al médico si los síntomas persisten.
INGESTIÓN:	De a beber 2 vasos de agua o leche, administre el antídoto universal (leche de magnesia y/o carbón vegetal comestible). Obtenga atención médica de inmediato.

#### SECCIÓN V. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

PROCEDIMIENTO DE COMBATE DE INCENDIO:	Usar roció de agua para enfriar los contenedores y estructuras expuestas al fuego. Para proteger al personal. Usar agua como lavado para retirar los derrames de la fuente de ignición. No lavar hacia los drenajes públicos. Cortar el suministro de producto en combustión, dependiendo de las circunstancias o permitir que el fuego lo queme bajo condiciones controladas. Proceder a su extinción
EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCIÓN (GENERAL) PARA COMBATE DE INCENDIO:	Equipo de aire autónomo, guantes y ropa de seguridad para el combate de incendios.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN:	LA Al arder se produce acroleína, CO y CO <sub>2</sub>
MEDIO DE EXTINCIÓN:	Niebla de agua, Espuma, CO <sub>2</sub> , Polvo Químico Seco.

#### SECCIÓN VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES

##### INSTRUCCIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- I.- Evitar contacto con ojos, piel y ropa.
- II.- Usar ropa de protección personal recomendado.
- III.- En caso de pequeños derrames, lavar los residuos con agua y detergente, evitando que llegue al drenaje y corrientes o depósitos de agua.
- IV.- En caso de grandes derrames, contener el derrame de ser posible mediante la formación de diques y posteriormente recolectarlo usando un material absorbente no combustible como tierra, arena, vermiculita, aserrín, etc., colocar en contenedor para su disposición final.
- V.- Lavar los residuos con agua y detergente, evitando que llegue al drenaje y corrientes o depósitos de agua.

##### MÉTODO PARA DESTRUIR O DESECHAR EL MATERIAL

Se puede incinerar el material de acuerdo con las regulaciones gubernamentales vigentes (Locales, Estatales y Federales). Debido a sus características biodegradables se puede tratar en bajas concentraciones en una planta de desechos químicos.

## SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa, así como la inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlas de forma lenta para permitir el escape de exceso de presión. Lavarse con agua y jabón después de usarlo. Descontaminar la ropa antes de rehusarla.

**Protección respiratoria:** para manejo normal del producto, no está establecido un protector respiratorio, ya que el material no es tóxico. Se recomienda para concentraciones altas y a temperatura elevada, protección respiratoria con filtro para vapores y ácidos con mascarilla completa o media cara con gafas.

**Protección para la piel:** Guantes de hule o látex.

**Protección para los ojos:** Usar lentes de seguridad y/o gafas.

**Almacenamiento:** Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación y alejado de calor, chispas, flamas u otra fuente de ignición, almacenar a presión normal, no almacenarse en el exterior, no requiere de cámara de gas inerte.

## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN EFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN

Los vapores a altas temperaturas producirán irritación en ojos y en el tracto respiratorio

**OJOS:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**PIEL:** Produce enrojecimiento, resquedad y dermatitis.

**INHALACIÓN:** Causa ligera irritación.

**INGESTIÓN:** Puede causar náuseas, vómito y dolor abdominal.

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

Temperatura de fusión (°C): 18	Temperatura de ebullición (°C): 288	Presión de vapor (mmHg): < 0.008 a 20°C
Densidad relativa ( $H_2O = 1$ ) 25/25 °C: 1.249 – 1.262	Densidad relativa de vapor: No conocida (AIRE = 1.00 a C.N.)	Solubilidad en agua (% EN PESO): Soluble completamente.
Reactividad en agua: No	Estado físico, color y olor: Líquido viscoso incoloro, olor característico y dulce.	Velocidad de evaporación (BUTYL ACETATO = 1): No establecido.
Punto de inflamación (°C) (Método cleveland copa abierta ASTM – D92): 198.9	Temperatura de auto ignición (°C): 400.	Por ciento de volatilidad: No conocido

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad de la sustancia:** Estable en condiciones normales.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, fuentes de ignición.

**Incompatibilidad:** Si reacciona con ácido nítrico se forma nitroglicerina que es un compuesto explosivo, el contacto con agentes oxidantes fuertes tales como el tritóxido de cromo, clorato de potasio, o permanganato de potasio pueden producir una explosión.

**Productos de la combustión:** Al arder se produce acroleína, CO y CO<sub>2</sub>

**Polimerización peligrosa:** No puede ocurrir.

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Dosis tóxica oral:** DL<sub>50</sub> (ratones) > 4090 mg/kg.

**Ingestión:** Puede causar irritación. En dosis orales grandes se pueden producir trastorno gastrointestinal.

**Inhalación:** Puede causar irritación en el sistema respiratorio superior.

**Piel:** Puede causar irritación. Puede causar una reacción alérgica en personas sensibles.

**Ojos:** Puede causar irritación severa.

**Sustancia Cancerígena:** Esta sustancia no está en la lista de sustancias cancerígenas.

**Sustancia Mutagénica:** No hay evidencia de propiedades mutagénicas.

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Eco toxicidad:** No hay información ecológica disponible de este producto.

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Se puede incinerar el material de acuerdo con las regulaciones gubernamentales vigentes (Locales, Estatales y Federales)

Debido a sus características biodegradables se puede tratar en bajas concentraciones en una planta de desechos químicos.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Es un material considerado como no peligroso, sin embargo, se debe cumplir con las normas técnicas estatales y federales para el transporte de químicos.

**Número ONU:** No es considerado un producto peligroso

**Número conforme a la IATA (aire):** No está clasificado como peligroso por lo tanto no está regulado.

**Número conforme a la IMDG (marítimo):** No está clasificado como peligroso por lo tanto no está regulado.

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

NOM – 018 – STPS – 2015, NMX-R-019-SCFI-2011

## SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN.

La información presentada en esta ficha de datos de seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. Sin embargo, no existe garantía expresa ni implícita de comercialización, idoneidad para fines particulares o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información provista aquí, ni de los resultados a obtener a partir de la utilización de esta información, del producto o por la seguridad del mismo o de los riesgos relacionados con su uso.

No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.

**Hoja de Datos de Seguridad****FD&C BLUE NO.1 POWDER**

Ficha de datos de seguridad del 9/8/2020 Revisión 2

---

**SECCIÓN 1. Identificación del producto o mezcla y del proveedor o fabricante****Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Identificación de la sustancia:

Nombre comercial: FD&amp;C BLUE NO.1 POWDER

Código comercial: 05601

Número de registro Véase la sección 3

**Uso recomendado del producto químico y restricciones**

Uso recomendado: Fabricación de productos alimentarios

Usos desaconsejados: No disponible

**Datos sobre el proveedor**

Proveedor: Sensient Colors S.A. de C.V.

Rodolfo Patrón No. 12 Parque Industrial

C.P. 52000 Lerma, Estado de México (México)

Teléfono: 728-285-0569 / 722-265-1100

**Número de teléfono para emergencias**

Sistemas de Emergencia en Transporte para la Industria Química (SETIQ)

Teléfono: (01 55) 55 59 1 588 / 01 800 00 21 400 las 24 horas

---

**SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros****Clasificación de la sustancia o mezcla**

0 El producto no se considera peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**Elementos de las etiquetas del SAC**

El producto no se considera peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

---

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancias**

Descripción química: FD&amp;C BLUE NO.1 POWDER

Número CAS: 3844-45-9

Número de registro Véase la sección 3

**Mezclas**

No aplicable

**Clasificación de las sustancias peligrosas en el sentido de la normativa NMX-R-019-SCFI-2011 y clasificaciones relacionadas:**

Ninguno

---

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios**

Contacto con la piel:

Lávese con abundante agua y jabón desinfectante/no abrasivo.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

Ingestión:

No inducir el vómito, obtener atención médica presentando la SDS (ficha de seguridad) y la etiqueta de producto peligroso.

Inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

No aplicable

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No aplicable

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Medios de extinción convenientes:

Aqua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvos químicos, según los materiales implicados en el fuego. El agua se puede utilizar para refrescar los envases expuestos al calor.

En caso de incendio, utilizar espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

#### Peligros específicos del producto químico

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

La combustión produce humo pesado: No aplicable

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla: No aplicable

Oxidizing properties: No aplicable

#### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No verter en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla según la legislación local.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables, si es necesario.

Material apropiado para la recogida: material absorbente seco e inerte (por ejemplo, vermiculita, arena, tierra).

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Material apropiado para la recogida: material absorbente seco e inerte (por ejemplo, vermiculita, arena, tierra).

Lavar con abundante agua.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Véase también el apartado 8 para los dispositivos de protección recomendado.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquier incompatibilidades

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales de almacenamiento:

Locales adecuadamente aireados.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

Ningún Dato Disponible

#### Controles técnicos apropiados

No aplicable

#### Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de piel:

Para el uso normal no debe adoptarse ninguna precaución particular.

Protección de las manos:

No necesario cuando se usa de forma normal.

Protección respiratoria:

No aplicable

Medidas higiénicas y técnicas

No aplicable

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Polvo, Azul

Olor: Inodoro

Umbra de olor: No aplicable

pH: No aplicable

Punto de fusión: No aplicable

Punto de ebullición: No aplicable

Punto de ignición (flash point, fp): No aplicable

Velocidad de evaporación: No aplicable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No aplicable

Densidad de vapor: No aplicable

Presión de vapor: No aplicable

Densidad: No aplicable

Hidrosolubilidad: Soluble

Liposolubilidad: No aplicable

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No aplicable

Temperatura de autoignición: No aplicable

Temperatura de descomposición: No aplicable

Viscosidad: No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Dato no disponible.

### Estabilidad química

Dato no disponible.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### Condiciones que deben evitarse

Dato no disponible.

### Materiales incompatibles

Dato no disponible.

### Productos de descomposición peligrosos

Dato no disponible.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicological Information of the Substance

FD&C BLUE NO. 1

a) toxicidad aguda DL50 Oral Rata > 2000.00000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas Irritante para la piel Irritacion moderada

c) lesiones o irritación ocular graves Irritante para los ojos Ligeramente irritante

**Si no se especifica lo contrario, los datos requeridos por el reglamento y que se indican a continuacion deben considerarse no disponibles.**

a) toxicidad aguda

b) corrosión o irritación cutáneas

c) lesiones o irritación ocular graves

d) sensibilización respiratoria o cutánea

e) mutagenicidad en células germinales

f) carcinogenicidad

g) toxicidad para la reproducción

Nombre del producto

FD&C BLUE NO.1 POWDER

- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- k) dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

---

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Ecotoxicidad:

### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

#### Persistencia y degradabilidad

Persistencia/degradabilidad: No aplicable

#### Potencial de bioacumulación

Bioacumulable: No aplicable

#### Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: No aplicable

#### Otros efectos adversos

No aplicable

---

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

### Métodos de eliminación

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Número ONU

N/A

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SCT-Nombre: N.A.

ADR-Designación oficial de transporte N/A

IATA-Nombre técnico: N/A

IMDG-Nombre técnico: N/A

### Clase(s) relativas al transporte

SCT-Clase: N.A.

ADR-Clase: N/A

IATA-Clase: N/A

IMDG-Clase: N/A

### Grupo de embalaje/envasado si se aplica

SCT-Grupo de envase/embalaje: N/A

ADR-Grupo de embalaje: N/A

IATA-Grupo de embalaje: N/A

IMDG-Grupo embalaje: N/A

### Riesgos ambientales

Cantidad de ingredientes tóxicos: 0.00

Cantidad de ingredientes de elevada toxicidad: 0.00

Contaminante del mar: No

Peligros para el medio ambiente No

### Precauciones especiales para el usuario

Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT):

SCT-Disposiciones especiales: N.A.

SCT-Riesgo secundario: N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: N/A

ADR-Número superior: N/A

Disposiciones especiales-ADR: N/A

ADR Código de Restricción en túneles N/A

Aire (IATA):

IATA-Avión de pasajeros: N/A

IATA-Avión de carga: N/A

IATA-Etiqueta: N/A

IATA-Riesgo secundario N/A

IATA-Ergio: N/A

IATA-Aprovisionamiento especial: N/A

Mar (IMDG):

IMDG-Código de la estiba: N/A

IMDG-Nota de la estiba: N/A

IMDG-Riesgo secundario N/A

IMDG-Aprovisionamiento especial: N/A

IMDG-Página: N/A

IMDG-Etiqueta: N/A

IMDG-FEm: N/A

IMDG-MFAG: N/A

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplicable

---

## **SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación**

### **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

---

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

En Diciembre de 2003, el Instituto Nacional de los EE.UU. para la Seguridad y Sanidad Ocupacional (NIOSH) publicó una aviso para la prevención de enfermedad pulmonar en los trabajadores que utilizan o fabrican aromas. (NIOSH publication no. 2004-44 refers). En agosto de 2004, la Asociación de Fabricantes de Extractos y Aromas (FEMA) de los EE.UU. publicó un informe, "Seguridad Respiratoria en el Lugar de trabajo de Fabricación de Aromas."

Ambos informes proporcionan recomendaciones para reducir la exposición del empleado y para la vigilancia médica en el lugar de trabajo. El contenido en estos informes es generalmente aplicable al uso de cualquier material en el lugar de trabajo, y se recomienda que se revisen.

Consejo para entrenamiento: el usuario debería ser entrenado en el manejo de mezcla / sustancias con respecto a:

Potenciales peligros. Vea la sección 2.

Ropa protectora personal apropiada. Vea la sección 8.

Controles apropiados de ingeniería incluyendo el uso de equipo de extracción. Vea la sección 8.

Medidas de primeros auxilios. Vea la sección 4.

Medidas de lucha contra el fuego. Vea la sección 5.

Manipulación en caso de derrames. Vea la sección 13.

La información aquí contenida se basa en nuestro estado de conocimiento en la fecha arriba especificada. Se refiere solamente al producto indicado y no constituye ninguna garantía de la calidad particular.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Leyenda de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmmezcla: estimación de toxicidad aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DPD: Directiva de preparados peligrosos  
DSD: Directiva de sustancias peligrosas  
EC50: Concentración efectiva media  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos  
ES: Escenario de exposición  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
IC50: Concentración inhibitoria media  
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
KAFH: KAFH  
LDLo: Dosis letal baja  
N.A.: No aplicable  
N/A: No aplicable  
N/D: No definido/No disponible  
NA: No aplicable  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Packaging Instruction  
PSG: Pasajeros  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
KSt: Coeficiente de explosión del polvo

**Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
- 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
- 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE