



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **PRO EM-1**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados Emulsificante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Key Química S.A. de C.V.
Jaime Nunó 433 Ote., Col. del Norte
64500 Monterrey
México
Teléfono: +52 (81) 8305 8000
Sitio web: www.key.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia

CENACOM (Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil)
Distrito Federal y Área Metropolitana: 51 28 00 00, Ext. 11470 al 11476
Interior de la República Mexicana: 01 800 00 41 300
Horario: Lunes a Domingo, 24 horas, 365 días.

COATEA (Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales)
Distrito Federal y Área Metropolitana: 54 49 63 91 (Directo) Emergencias
Interior de la República Mexicana: 01 800 71 04 943 (Lada sin costo) Emergencias
Horario: Lunes a Viernes, 09:00 a 18:00 horas.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	Líquidos inflamables	3	Flam. Liq. 3	H226
3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.5	Mutagenicidad en células germinales	1	Muta. 1	H340
3.6	Carcinogenicidad	1	Carc. 1	H350
3.10	Peligro por aspiración	1	Asp. Tox. 1	H304

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado

Palabra de advertencia Peligro



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

Pictogramas

GHS02, GHS07, GHS08



- Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.

- Consejos de prudencia

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
P331 No provocar el vómito.
P370+P378 En caso de incendio, utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

- Componentes peligrosos para el etiquetado Solvente de Stoddard

2.3 Otros peligros

No es significativa.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Solvente de Stoddard	No CAS 8052-41-3	≥ 90	Flam. Liq. 3 / H226 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1 / H340 Carc. 1 / H350 Asp. Tox. 1 / H304	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qúitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un derrame

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un derrame

Limpiar con materiales absorbentes. Recoger el derrame: Aserrín, Tierra de diatomeas, Arena, Aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Utilización del equipo necesario para la contención/limpieza

Materiales absorbentes (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín, etc.)

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

- Manipulación de sustancias o mezclas incompatibles
- Manténgase lejos de
Material absorbente orgánico

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Peligros de inflamabilidad
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.
- Requisitos de ventilación
Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Compatibilidades de embalaje
Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición en el lugar de trabajo							
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	Fuente
MX	Disolvente de standard	8052-41-3	VLE	100			NOM-010-STPS

Anotación

VLA- valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
EC - valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsele protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsenle guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después arear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Característico
Umbral olfativo	No es aplicable

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación	-49 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	157 °C
Punto de inflamación	40 °C
Tasa de evaporación	No determinado

Límites de explosividad



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

- Límite inferior de explosividad (LIE)	0.7 % vol
- Límite superior de explosividad (LSE)	5.5 % vol
Presión de vapor	1.6 mmHg a 38 °C
Densidad	0.8 – 0.9 g/cm ³
Densidad de vapor	Esta información no está disponible
Solubilidad(es)	No determinado

Coeficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	471 °C
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	Ninguno
Propiedades comburentes	Ninguno

9.2 Otros datos

Contenido en disolventes	99.93 %
Contenido de materiales sólidos	0.06596 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el derrame y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

No se clasifica como toxicidad aguda.

- Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Corrosión o irritación cutánea

No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasifica como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Ausencia de datos específicos

No se utilizaron datos específicos.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No relevantes

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

-

14.4 Grupo de embalaje

No relevantes

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

Peligros para el medio ambiente Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)

Etiqueta(s) de peligro pez y árbol

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Contaminante marino Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)

Etiqueta(s) de peligro pez y árbol

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Peligros para el medio ambiente Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información adicional.

Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Todos los componentes están listados

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Clean Air Act

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

New Jersey Worker and Community Right to Know Act

Right to Know Hazardous Substance List			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
Disolvente de stoddard	8052-41-3		F2

Leyenda

F2 Flammable - Second Degree



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
Carc.	Carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
Muta.	Mutagenicidad en células germinales
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
ppm	Partes por millón
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.



Ficha de Datos de Seguridad

Hoja de Datos de Seguridad
NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

PRO EM-1

Número de la versión
GHS 1.0

Fecha de elaboración
2018-03-21
Fecha de revisión
2018-03-21

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La información relativa a los posibles peligros inherentes al producto no significa que el uso del producto para una aplicación dada resulte necesariamente en una exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. Key Química S.A. de C.V. no asumirá ninguna responsabilidad por daños o perjuicios como consecuencia de cualquier uso anormal, por cualquier omisión de seguir las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.

AVISO

LA PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD Y LA FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA MISMA, ESTÁ PROTEGIDA POR LAS LEYES DE LA MATERIA POR LO QUE SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA MISMA, SEA CUAL FUERE EL MEDIO DE COMUNICACIÓN, YA SEA ELECTRÓNICO, DIGITAL, AUDIBLE, IMPRESO O MECÁNICO QUE SE EMPLEE, SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y EXPRESO DE KEY QUÍMICA, S.A. DE C.V.

D.R. © 2018 Key Química, S.A. de C.V.
Jaime Nunó No. 433 Ote., Colonia del Norte
Monterrey, Nuevo León, México, C.P. 64500
www.key.com.mx.