

## Sección 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y del proveedor o fabricante

### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Grasa Sintética Multipropósito CS

### 1.2 Otros medios de Identificación:

CS, 32014, 32128, 32192, 32256

### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

**Usos pertinentes** Grasa Lubricante

**Usos desaconsejados** No utilizar como Grado Alimenticio H1

### 1.4 Datos del proveedor o fabricante

**Nombre del fabricante o Importador** Lubricantes Inteligentes de México, SA de CV  
**Domicilio Completo** Av Popocatepetl No. 435 – F1302 Col. Santa Cruz Atoyac CP 03310 México DF  
**Teléfono** 01 271 712 9000  
**E-mail** [atencion@lubricantesinteligentes.com](mailto:atencion@lubricantesinteligentes.com)

### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

**Llamada a República Mexicana** (271) 712 9000 lunes a viernes de 9 a 12 y de 16 a 19 hrs.  
**CHEMTREC:** 01- 800-424-9300 y/o Llame a su Distribuidor Local

## Sección 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

| Clase de Peligro                | Categoría | Indicaciones de Peligro |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|
| Peligro Físico                  |           | No Clasificado          |
| Peligros para la Salud          | 5         | H313+H333               |
|                                 | 2B        | H320                    |
| Peligros para el medio ambiente | 5         | H413                    |

### 2.2 Elementos de la señalización, incluidos consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

**Pictograma de Peligro:** No se requiere ningún símbolo de Peligro

**Palabra de Advertencia:** Atención

**Elementos (Peligros)**

**H313+H333** Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

**H320** Provoca irritación ocular.

**H413** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia**

**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P210** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.  
No fumar.

**P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

**P280** Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

**P301+P313+P331** En caso de ingestión, consultar a un médico. No provocar el vómito.

**P302+P352** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

**P304+P340+P314** En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le permita la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**P305+P352** En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

**P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**2.3 Otros peligros que no contribuyan en la clasificación.**

ND

**Sección 3. Composición / Información sobre los componentes**

**3.1 Para sustancias**

| Producto  | Número CAS | Número ONU | % Peso |
|---|------------|------------|--------|
| Destilado Parafínico Hidratado pesado                               | 64742-54-7 | ---        | 75%    |
| Destilado de Petróleo, parafínicos pesados extraídos con disolvente | 64742-65-0 | ---        | 1 a 3% |
| Destilado de petróleo parafínicos pesados refinado con solvente     | 64741-88-5 | ---        | <1%    |

**3.2 Para mezclas**

Sulfonato de petróleo cálcico  
Aditivos Especiales

## Sección 4. Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>                          | En condiciones normales de uso no se espera que este material sea un riesgo de inhalación. Si existe algún síntoma, mueva a la persona al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Obtenga atención médica. |
| <b>Contacto con la Piel</b>                | Si la piel llegase a tener contacto directo con el producto, quítese la prenda de ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón. Lave la ropa con agua y jabón o en seco antes de volver a usarla.                             |
| <b>Contacto con los Ojos</b>               | Si el lubricante llegara a entrar en los ojos, lávelos con agua cristalina durante 15 minutos o hasta que la irritación disminuya. Si persiste la irritación, llame o acuda a un médico.  |
| <b>Ingestión</b>                           | No provoque vómito. Si ocurre el vómito conserve la cabeza de lado para evitar la aspiración de líquidos a los pulmones. Es aconsejable acudir al médico.   |
| <b>Protección para personal de auxilio</b> | el Asegúrese de que el personal médico este consciente de los materiales involucrados y que tomen precauciones para protegerse ellos mismos.  |

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

#### Pueden aparecer:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Dolores de cabeza<br>Malestar / Vértigo<br>Irritación en las vías respiratorias<br>Influencia/daños sobre el sistema central nervioso<br>Riesgo de aspiración |
| <b>Contacto con la Piel</b>  | Irritación en pieles muy sensibles  |
| <b>Contacto con los Ojos</b> | Irritación de los ojos  |
| <b>Ingestión</b>             | Malestar / Vómito<br>Diarrea  |

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

#### Nota para los médicos

Estudios realizados sobre la salud han demostrado que numerosos hidrocarburos de petróleo y lubricantes sintéticos presentan un riesgo en potencia para la salud del ser humano. Dicho riesgo varía según la persona. Por lo tanto, como medida de precaución, las personas deben limitar, lo más posible, el tiempo que pasan expuestas al líquido, al vapor, a las nieblas y al humo del producto.

## Sección 5. Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados

**Medios apropiados:**

Espuma contra incendios, Agua en aerosol (niebla), Producto químico seco, bióxido de carbono, agentes extintores tipo líquido vaporizante. El método que se elija dependerá del tamaño del incendio o del tamaño potencial del mismo, además de las circunstancias relacionadas con la situación. Se debe implementar un plan de protección contra incendios y una estrategia de respuesta con la asesoría de Protección Civil del Estado o especialistas.

**Medios No Apropriados:**

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

**Riesgos específicos derivados del producto químico.**

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado

**Productos de Combustión Peligrosos**

Acetonas, aldehídos, óxidos de azufre, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y bióxido de carbono como resultado de la combustión. Bióxido de azufre de sulfuro (sulfito) de hidrógeno, según las condiciones de la descomposición, óxido de calcio.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Utilice agua en forma de aerosol, un producto químico seco, espuma o bióxido de carbono para extinguir el fuego. Utilice agua para evitar que los recipientes expuestos al fuego se calienten. Si una fuga o un derrame no se ha incendiado, utilice agua en forma de aerosol para dispersar el vapor y así proporcionarles protección a las personas que están intentando detener una fuga. Agua en aerosol se puede usar para retirar los derrames que se encuentren en áreas susceptibles a estar expuestos al fuego. Respire lo menos posible los gases, el vapor, el humo o los productos de descomposición. Utilice respirador de aire auto-contenido cuando se encuentre en espacios encerrados o confinados, o en algún otro lugar que se llegara a necesitar.

**Equipo de protección especial para los bomberos**

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo de protección.

## Sección 6. Medidas que deben de tomar en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Precauciones Personales**

Mantenga al mínimo el contacto con la piel y con la ropa. Lávese las manos después de usarlo.

**Información Adicional**

Refiérase a las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia:** Use protección personal recomendada en la sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto penetre en los desagües.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de Contención**

Recoja el producto recuperable. Agregue arena, tierra u otro absorbente apropiado al área en donde ocurrió el derrame. Mantenga el contacto con la piel al mínimo. Por medio de canalizaciones o embalses evite que el producto entre a la red de alcantarillado o corrientes de agua.

**Métodos de Limpieza**

Utilizar equipo de protección personal; léase sección 8 para recomendaciones. El material es semi-sólido, no fluye levantar con pala o espátula implementar sistemas de limpieza efectivos.

## Sección 7. Manejo y Almacenamiento

**7.1 Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro**

**Consejos para un Manejo Seguro** Manejar según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Durante su uso mantenga el área ventilada.

**Recomendaciones Sobre Higiene en General** No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto. No debe permitirse ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Se recomienda una limpieza periódica de los equipos, área de trabajo y prendas de vestir.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de Almacenamiento** Mantenga cerrados los recipientes cuando no se estén usando. No almacene el producto cerca de calor, chispas, llamas u oxidantes concentrados. Almacene en un lugar fresco y seco. Cuando no se usen, mantenga los recipientes bien cerrados y en posición vertical. Se recomienda usar el envase original para el almacenamiento de este producto.

## Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

### 8.1 Parámetros de Control

**Límites de Exposición** Ninguna bajo condiciones normales de uso.

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Para prevenir riesgos de incendio o explosión, se deberá usar el equipo adecuado.

### 8.3 Medidas de Protección individual como equipos de protección personal (EPP)

**Protección Ojos / Cara** Use gafas protectoras especiales para salpicaduras o careta facial cuando la posibilidad de contacto con los ojos exista.

**Protección en las Manos** Use guantes resistentes a productos químicos, en caso necesario para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

**Protección para la Piel y Cuerpo** Use un delantal resistente a productos químicos u otra indumentaria

## Sección 9. Propiedades físicas y Químicas

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Apariencia</b>   | Grasa, color verde       |
| <b>Olor</b>   | Aceite mineral           |
| <b>Umbral del olor</b>  | No disponible            |
| <b>PH</b>   | No disponible            |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (°C)</b>                | No disponible            |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>               | No disponible            |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                                  | >190° Cleveland Open Cup |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                   | No disponible            |
| <b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>                              | No disponible            |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | No disponible            |
| <b>Presión de vapor</b>   | No disponible            |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No disponible            |
| <b>Densidad relativa</b>  | No disponible            |
| <b>Solubilidad en Agua</b>  | Insignificante           |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                  | No disponible            |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                         | No disponible            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No disponible            |
| <b>Viscosidad</b>   | >100 SUS @ 100° F (cPs)  |
| <b>Peso molecular</b>   | No disponible            |
| <b>Otros datos relevantes</b>                                     | No disponible            |
| <b>Gravedad Específica</b>  | No disponible            |
| <b>% Volátiles por Volumen</b>                                    | No disponible            |

## Sección 10. Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

### 10.2 Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo uso normal

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evite el contacto con oxidantes concentrados

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes como cloro líquido, oxígeno concentrado, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc. Dado que presentan riesgo grande de explosión.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno bajo uso normal

## Sección 11. Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

#### Vía Principal de Entrada o Exposición

#### Inhalación

La sobre-exposición, repetida o prolongada a la niebla de aceite puede causar deposición de gotitas, formación de granuloma de aceite, inflamación, y aumento en la incidencia de infecciones. De conformidad con el criterio de OSHA Hazard Communication Standard que rige este producto no necesita de una advertencia de peligro de cáncer debido a que este producto se preparó cuidadosamente con materias primas rigurosamente hidrotratadas, rigurosamente extraídas con solventes, y/o procesadas por medio del hidrotratamiento y la extracción moderados. Por otro lado, puede estar compuesto de ingredientes no afectados, de otro modo, por el criterio IARC , tales como destilados atmosféricos o materiales que derivan de sustancias sintéticas, y, como tal, el criterio de la clasificación IARC que rige no lo tipifica.

#### Piel

El contacto prolongado o repetido con este producto tiende a extraer los aceites de la piel; lo cual puede producir irritación y dermatitis; sin embargo, con base en la experiencia con seres humanos y en datos toxicológicos disponibles se considera que este producto no es, ni "corrosivo" ni tampoco un agente "irritante" conforme a los criterios de OSHA.

**Ojos** Si el producto tiene contacto con los ojos, puede causar irritación de los mismos.

**Ingestión** El producto tiene un nivel bajo de toxicidad dérmica y oral aguda. Se considera que este producto tiene un LD50 (rata) oral agudo, mayor a 5g/kg del peso corporal y un LD50 (conejo) dérmico agudo mayor a 3.16 g/kg del peso corporal.

### **11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológica**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | Dolores de cabeza<br>Malestar / Vértigo<br>Irritación en las vías respiratorias<br>Influencia/daños sobre el sistema central nervioso<br>Riesgo de aspiración |
| <b>Contacto con la Piel</b>  | Irritación en pieles muy sensibles  |
| <b>Contacto con los Ojos</b> | Irritación de los ojos  |
| <b>Ingestión</b>             | Malestar / Vómito<br>Diarrea  |

### **11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

|   |   |
|---|---|
| <b>Irritación / Corrosión de la Piel</b>      | En datos toxicológicos disponibles se considera que este producto no es, ni "corrosivo" ni tampoco un agente "irritante" conforme a los criterios de OSHA.                                    |
| <b>Daño serio Ocular/irritación ocular</b>    | No hay efectos significativos conocidos o riesgos críticos.   |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> | El sobre-exposición repetido o prolongado a la niebla de aceite puede causar deposición de gotitas, formación de granuloma de aceite, inflamación, y aumento en la incidencia de infecciones. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>    | NA  |
| <b>Carcinogenicidad</b>                       | NA  |
| <b>Toxicidad Reproductiva</b>                 | NA  |

### **11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

ND



**11.5 Efectos interactivos**

ND

**11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos**

ND

**11.7 Mezclas**

ND

**11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

ND

**11.9 Otra Información**

ND

**Sección 12. Información Ecotoxicológica**

**12.1 Toxicidad**

| Nombre Químico   | Toxicidad para Algas | Toxicidad para Peces   | Toxicidad para Microorganismos | Daphnia Magna (Agua de pulga) |
|--|----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Destilado Parafínico Hidratado pesado (64742-54-7)                               |                      | Mezcla poco soluble, puede causar daño a los organismos acuáticos. |                                |                               |
| Destilado de Petróleo, parafínicos pesados extraídos con disolvente (64742-65-0) |                      | Mezcla poco soluble, puede causar daño a los organismos acuáticos. |                                |                               |
| Destilado de petróleo parafínicos pesados refinado con solvente (64741-88-5)     |                      | Mezcla poco soluble, puede causar daño a los organismos acuáticos. |                                |                               |

**12.2 Persistencia y Degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**12.3 Potencial de Bioacumulación**

| Nombre Químico | Log Pow |
|----------------|---------|
| Ninguno        | ND      |

#### **12.4 Movilidad en el suelo**

ND

#### **12.5 Otros efectos diversos**

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

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

**Desechos de residuos** Opere de acuerdo a las regulaciones locales.

**Envases Contaminados** Se puede mandar a reacondicionar con empresas autorizadas.

### **Sección 14. Información sobre Transportación**

#### **14.1 Número ONU**

Ninguno Asignado. Producto No peligroso

#### **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ninguno Asignado. Producto No peligroso

#### **14.3 Clase (s) de peligros en el transporte**

**IATA** Ninguno Asignado. Producto No peligroso

**IMDG/IMO** Ninguno Asignado. Producto No peligroso

#### **14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica**

Ninguno. Producto No peligroso

#### **14.5 Riesgos ambientales**

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, semi-líquido, (Hidrocarburo sintético espesado con jabón complejo de calcio)

Contaminante Marino Si

ADN No está regulado. Producto No Peligroso

RID No está regulado. Producto No Peligroso

**ADR** Ninguno Asignado

#### **14.6 Precauciones especiales para el usuario**

Lea las instrucciones de seguridad, HDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de Marpol 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)**

ND

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Inventarios Internacionales

TSCA Cumple  
DSL / NDSL Todos los componentes están listados o bien en el DSL o NDSL.

TSCA – Sustancias Tóxicas de Estados Unidos Control Act Sección 8 (b) inventario  
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas

### Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Producto No Peligroso. Todos los compuestos están en la Lista de inventario EE.UU. TSCA de la EPA.

### SARA 313

Sección 313 del Título III del SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

### SARA 311/312 Categorías Peligrosas

Sin Peligro agudo para la salud  
Riesgo de salud crónico No  
Peligro de incendio No  
Liberación repentina de la presión No  
Peligro reactivo No

### CWA (Clean Water Act)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

### OSHA Sustancias Regulación específica (29 CFR) 1910.1001-1050

No enlistado.

### CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa por la Ley Integral de Compensación Ambiental de Respuesta y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o SARA (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel, local, regional o estatal, relativo al desecho de este material.

**Regulaciones Estatales en USA**

## Derecho a Saber – Reglamentos

| Nombre químico   | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania | Rhode Island | Illinois |
|--|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| Destilado Parafínico Hidratado pesado (64742-54-7)                               | NA           | NA            | NA           | NA           | NA       |
| Destilado de Petróleo, parafínicos pesados extraídos con disolvente (64742-65-0) | NA           | NA            | NA           | NA           | NA       |
| Destilado de petróleo parafínicos pesados refinado con solvente (64741-88-5)     | NA           | NA            | NA           | NA           | NA       |

**Reglamentos internacionales**CanadáClase de peligro WHMIS

No controlado

**Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**NFPA:** Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Riesgo Específico: Ninguno  
**HMIS:** Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Equipo de Protección Personal: B

**Fecha de emisión:** 28 - mayo - 2014**Fecha de revisión:** 24 – septiembre - 2024**Nota de revisión:** No hay información disponible**Abreviaturas y acrónimos****ACGIH:** Es una asociación con sede en USA que agrupa a más de 3000 profesionales de la Higiene del Trabajo que desarrollan su labor en instituciones públicas y universidades de todo el mundo**ADN:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vía navegable. (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways. AND, por sus siglas en inglés)**ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADR, por sus siglas en inglés)**°C:** Grados Centígrados**CHEMTREC:** El centro de emergencia de transporte de sustancias químicas auspiciado por la industria, que brinda información y/o ayuda de emergencia para respondientes de emergencia.**CO2:** Bióxido de Carbono**CL50:** Concentración Letal Media, concentración letal 50. La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire calculada estadísticamente a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm; cuando son polvos o neblinas en mg/l o en mg/m3.**DL50:** Dosis Letal Media, dosis letal 50. Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente y que administrada por vía oral o dérmica provoca la muerte al 50% de un grupo de animales en experimentación.**EPA:** Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA)**Fecha de Elaboración:** 28/05/201432014, 32128, 32192, 32256 CS  
Grasa Sintética Multipropósito CS**Fecha de Última Revisión** 24/09/2024[www.proktive.com](http://www.proktive.com)**Versión 3**

Página 12 de 13

**EPP:** Equipo de Protección Personal

**HDS:** Hojas de Datos de Seguridad

**HMIS:** El sistema de identificación de materiales peligrosos. (The Hazardous Materials Identification System. HMIS, por sus siglas en inglés)

**LBS / GAL:** Libras por Galón US.

**LOG POW:** Potencial Bioacumulativo

**Ltd, Qty:** Cantidad Limitada

**MEX:** México

**MSHA/NIOSH:** Administración de Seguridad y Salud en Minas (Mine Safety and Health Administration, MSHA, por sus siglas en inglés) / El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés)

**mg/m3:** miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración

**NA:** No Aplica

**ND:** No Disponible

**n.e.p:** No especificados en otra parte

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección contra el fuego. (National Fire Protection Association. NFPA, por sus siglas en inglés)

**Número CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica

**Número ONU:** Número de Identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

**OSHA:** es el órgano de la Administración federal con competencia en el establecimiento de normas legales relativas a la prevención de riesgos y promoción de la salud en el ámbito laboral

**PEL/CEILING:** Limite de exposición permisible / límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento. A veces se denota con la letra C (del inglés "ceiling", que significa "techo").

**PEL/TWA:** Limite de exposición permisible / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés

**ppm:** Partes por millón. Relación volumen / volumen

**RCRA:** Ley de Recuperación y Conservación de Recursos, de Estados Unidos

**RID:** Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. RID, Por sus siglas en inglés)

**TLV-STEL:** Límites de exposición para cortos periodos de tiempo

TLV/TWA: Valor Límite Umbral / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés

### **Referencias:**

NOM-018-STPS-2015

Reglamento (CE) Numero 1907/2006, Anexo II

***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.***