

# HOJA DE SEGURIDAD



*i Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## CF 51 MWF

Revision A

Fecha Efectiva: 01/11/2018

Regulación: 1907/2006/EC, De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 41, Industrial Safety & Health Act. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Material : CF 51 MWF

Código del Producto : 13255

#### 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO AUTORIZADOS

Uso Del Producto : Fluido de Corte, soluble en agua, fluido para cortar metales.

Usos Desaconsejados : Este producto no debe usarse en aplicaciones que no sean las recomendadas en la Sección 1, sin obtener primero el consejo del suplidor.

#### 1.3 DETALLES DEL SUPLIDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Fabricante/Suplidor : Sentinel Lubricants Inc.

15755 NW 15<sup>th</sup> Ave

Miami, FL 33169

Teléfono : Marketing Technician Department

1(800) 842-6400, (305) 625-6400

Fax : (305) 625-6565

Contacto por Email para la Hoja de Seguridad: [info@sentinel.synthetic.com](mailto:info@sentinel.synthetic.com)

1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA : INFOTRAC – 1.800.535.5053 Contrato #107464  
Internacional – 352.323.3500

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS : N/A

2.2 PALABRA CLAVE :



ADVERTENCIA

2.3 PICTOGRAMAS DE PELIGRO :

2.4 FRASES DE PELIGRO

: Danino si es inhalado, puede causar irritacion de los ojos, contacto prolongado o repetido puede causar quemadas en la piel, puede causar irritacion en el tracto respiratorio, puede causar reaccion alergica en la piel.

2.5 ORGANOS OBJETIVO : Rinones, Hgado.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

#### 3.1 SUBSTANCIA

**Nombre del Material** : No se aplica.

#### 3.2 MEZCLAS

**Descripción de la Mezcla** : Fluido para cortar metales de base acuosa.

Identidad Química	Nombre	CAS	Clase de Riesgo (Categoría)
Tri-etanolamina		102-71-6	Ninguno
Tri-azina Substituida		4719-04-4	Ninguno

Según el párrafo (i) del 29 CFR 1910.1200, la formulación está considerada un secreto de fabricación y las identidades químicas específicas y los porcentajes exactos de composición pueden haber sido guardados o cambiados.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Información General** : No se espera que sea un riesgo para la salud cuando se use bajo condiciones normales.
- Inhalación** : No se necesita tratamiento bajo condiciones normales de uso. Si ocurre tos o malestar respiratorio, consultar con un médico.
- Contacto con la Piel** : Remover la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con un limpiador libre de agua y seguir con un lavado con jabón y agua si están disponibles. Si ocurre irritación persistente, obtener atención médica.
- Contacto con los Ojos** : Remover los lentes de contacto. Lavar el ojo con copiosas cantidades de agua. Si ocurre una irritación persistente, obtener atención médica.
- Ingestión** : En general no es necesario tratamiento a no ser que se traguen grandes cantidades; sin embargo, se debe buscar atención médica.

#### 4.3 INDICACIÓN DE NECESIDAD DE CUALQUIER ATENCIÓN INMEDIATA MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

**Nota al Médico** : Tratar sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Despejar el área del incendio de todo personal que no sea de emergencia.

#### 5.1 MEDIO DE EXTINCIÓN:

Espuma, rociado con agua, o niebla. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede ser usado para fuegos pequeños solamente. No usar agua en forma de chorro.

#### 5.2 RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTAN DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA:

Material no se quemara. Oxidos de nitrogeno toxicos pueden desprenderse cuando se quema.

#### 5.3 CONSEJO PARA LOS BOMBEROS:

Equipo de protección adecuado incluyendo guantes resistentes a los químicos deben ser usados ; traje resistente a productos químicos se indica si el contacto es grande con el producto derramado. Aparato de respiración autónoma debe ser usado cuando se aproxima un incendio en un espacio confinado. Seleccionar la ropa del bombero aprobada por las normas de aplicación (por ejemplo Europa: EN469).

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Evite el contacto con el material derramado o liberado. Para guía sobre la selección de equipos de protección individual, ver la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Observe las Normas locales e internacionales pertinentes.

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

**Para personal de no emergencia** : Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**Para los servicios de emergencia** : Evitar el contacto con la piel y los ojos.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Resbaladizo cuando se derrama. Evite accidentes, limpiar inmediatamente. Prevenir su extensión haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y disponer de forma adecuada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:

Para guía sobre la selección de equipos de protección individual, ver la Sección 8 de esta ficha de seguridad. Para obtener orientación sobre la eliminación del material derramado, véase la Sección 13 de esta ficha de seguridad.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES GENERALES:

Use ventilación local si existe riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Utilice la información de esta hoja de datos como entrada a una evaluación de riesgos de las circunstancias locales para ayudar a determinar los controles adecuados para la manipulación, almacenamiento y eliminación de este material.

### 7.2 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO:

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite la inhalación de vapores y/o neblinas. Al manipular el producto en bidones, calzado de seguridad debe ser usado y equipo de manipulación adecuado se debe utilizar. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. Manténgase el recipiente bien cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores etiquetados correctamente y que se puedan cerrar.

### 7.3 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO LAS INCOMPATIBILIDADES

**Almacenamiento** : Almacenar a temperatura ambiente.

Consulte la Sección 15 para cualquier legislación específica adicional que cubra el embalaje y almacenaje de este producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Si se proporciona el valor la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) en este documento, se proporciona sólo como información.

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

### Límites de Exposición Ocupacional

Material	Fuente	Tipo	PPM	mg/m <sup>3</sup>	Notas
Tri-etanolamina	ACGIH	TWA		5	
	ACGIH	STEL		5	
	OSHA	STEL & TWA		Ninguno Establecido	

**Índice de Exposición Biológica (BEI) :** Sin límite biológico asignado.

**Información Relacionada con PNEC :** No hay datos disponibles.

**Métodos de Monitoreo:** El monitoreo de la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar de trabajo en general puede ser necesaria para confirmar el cumplimiento de una OEL y adecuación de los controles de exposición. Para algunas sustancias, monitoreo biológico también puede ser apropiado. Los métodos validados de medición de exposición deben ser aplicados por una persona competente y las muestras analizadas por un laboratorio acreditado. Se dan ejemplos de fuentes de métodos de medición de exposición recomendados debajo o póngase en contacto con el proveedor. Métodos nacionales adicionales pueden estar disponibles.

Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud (NIOSH),USA: Manual de Métodos Analíticos <a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a>	Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany <a href="http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp">http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp</a>
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), USA: Muestreo y Métodos Analíticos <a href="http://www.osha.gov/">http://www.osha.gov/</a>	L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <a href="http://www.inrs.fr/accueil">http://www.inrs.fr/accueil</a>
Directiva sobre Salud y Seguridad (HSE), UK: Métodos para la Determinación de Sustancias Peligrosas <a href="http://hse.gov.uk/">http://hse.gov.uk/</a>	

## 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

### Información General:

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Seleccionar controles basados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas apropiadas incluyen: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire. Cuando se calienta el material, atomiza, o se forma niebla, existe un mayor potencial de concentraciones en el aire que se generen. Definir procedimientos para el manejo y mantenimiento de los controles de seguridad. Educar y capacitar a los trabajadores de los riesgos y las medidas de control pertinentes a sus actividades normales asociados con este producto. Asegurar adecuada selección, pruebas y mantenimiento de los equipos utilizados para controlar la exposición, por ejemplo, equipo de protección personal, ventilación local. Drenar el sistema antes de desarrollar el equipo o darle mantenimiento. Conserve sellados los drenajes en el almacenamiento pendiente de su disposición o su posterior reciclaje. Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse las manos después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Practique una buena limpieza.

### Controles de Exposición Ocupacional

**Equipo de Protección Personal:** La información proporcionada se hizo teniendo en cuenta la Directiva PPE (Directiva 89686EEC del Consejo) y el Comité Europeo de Normalización CEN (CEN) de normas. Equipos de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de PPE.

**Protección para los Ojos:** Use gafas de seguridad o careta completa si salpicaduras son probables de ocurrir. Aprobado con la EN166 estándar de la UE.

**Protección para las Manos:** Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas (p.ej. EN374 en Europa, Estados Unidos: F739) hechas de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: PVC, guantes de neopreno o nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, por ejemplo, frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre busque el consejo de los proveedores de guantes. Guantes contaminados deben ser reemplazados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Guantes sólo deben ser usados en las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse completamente. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada. Para un contacto continuo se recomienda guantes con tiempo de penetración o más de 240 minutos con preferencia por > 480 minutos donde guantes adecuados se pueden identificar. Para corto plazo / protección contra salpicaduras se recomienda lo mismo, pero hay que reconocer que los guantes adecuados ofrecen este nivel de protección puede no estar disponible y en este caso un tiempo de paso inferior puede ser aceptable siempre y cuando se sigan los regímenes de mantenimiento y sustitución adecuados. Espesor del guante no es un buen predictor de la resistencia del guante a una sustancia química, ya que es dependiente de la composición exacta del material de los guantes.

### Protección para el Cuerpo:

Protección de la piel no se requiere normalmente más allá de la ropa normal de trabajo

### Protección Respiratoria:

Ninguna protección respiratoria normalmente se requiere en condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación pertinente. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para combinaciones de partículas de gases/vapores orgánicos y [Punto de ebullición > 65 ° C (149 ° F)] de la reunión EN14387.

### Riesgos Térmicos

: No se aplica.

**Medidas de Control para la Exposición Ambiental:**

Minimice su liberación al medio ambiente. Una evaluación ambiental se debe hacer para garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental local. Información sobre las medidas de liberación accidental se encuentran en la Sección 6. Si es necesario, evitar que el material se descargue a las aguas residuales. El agua residual debe ser tratada en una planta de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales antes de su vertido a las aguas superficiales. Directrices locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles deben observarse para la descarga de aire o de extracción que contiene vapor.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES BÁSICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Descripción Física : Ambar Oscuro, fluido, olor leve	Reparto n-octanol/Agua : NDA
pH : 9-9.5	
Punto Ebullición : 100°C (212°F) Tipico	Flam. Alta/Baja : NDA
Punto de Goteo : No tiene	Viscosidad Dinámica : NDA
Punto Inflamación : >= 100°C (212°F) PMCC min.	Viscosidad Cinematica : NDA
Solubilidad en Agua : Soluble	Densidad del Vapor (Aire = 1) : NDA
Porcentaje Volatil : 35%	Tasa Evaporación (nBuAc=1) : NDA
Presion de Vapor : N/A	Descomposición : NDA
Densidad Relativa : 9.0 lbs / gal (1.08kg/L)	Temperatura Inflamabilidad : NDA
Densidad : N/A	Propiedades Oxidantes : NDA
Gravedad Especifica : 1.06 @ (15.6/15.6C)	Propiedades Explosivas : No tiene propiedades explosivas

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 REACTIVIDAD** : Este producto no posee ningún otro riesgo de reactividad además de los listados en los siguientes sub-párrafos.

**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA** : Estable

**10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS** : Polymerization will not occur.

**10.4 CONDICIONES A EVITAR** : Extremos de temperatura.

**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes. Evitar acidos fuertes, bases fuertes y anhídridos organicos. Evitar materiales que reaccionan con compuestos de hidroxilo y compuestos organicos halogenados. Este material contiene aminas. No anadir nitritos u otros agentes nitrantes debido a el potencial de formar nitrosaminas.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Descomposicion termica puede producir humo, monoxido de carbono, dióxido de carbono, aldehidos y otros productos de combustion incompleta. Bajo condiciones de combustion, oxidos de los siguientes elementos se formdaran: nitrogeno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

**Criterios de Valoración** : La información dada está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados son representativos del producto en su conjunto, en lugar de para el componente individual (es).

**Vías de Exposición** : La piel y el contacto visual son las rutas primarias de exposición aunque la exposición puede ocurrir después de la ingestión accidental.

**Toxicidad Oral Aguda** : LD50 > 10,000mg/kg, Rata. Tragando el material puede causar irritacion del epitelio gastrointestinal, nausea, vomitos, diarrea y dolor abdominal.

**Toxicidad Inhalatoria** : Polvos o niebla de este material se consideran daninos.

**Toxicidad Dérmica Aguda** : Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 2000mg/kg, Conejo.

<b>Toxicidad Inhalatoria Aguda</b>	: No se considera ser un riesgo inhalatorio bajo condiciones normales de uso.
<b>Corrosión a la Piel/Irritación</b>	: Se espera que sea ligeramente irritante. Contacto prolongado o repetido con la piel de la ropa mojada puede causar quemadas.
<b>Daño Serio a los Ojos/Irritación</b>	: Se espera que sea ligeramente irritante.
<b>Irritación Respiratoria</b>	: Inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación. Si el material es nebulizado o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Basado en datos de componentes o de materiales similares, respirar el vapor o la niebla puede agravar asma y la enfermedad inflamatoria o fibrotica pulmonar. Exposición a altas concentraciones puede causar daño a los pulmones.
<b>Sensibilización de la Piel</b>	: Puede causar sensibilización de la piel.
<b>Peligro por Aspiración</b>	: No se considera un peligro por aspiración.
<b>Mutagenicidad en Células Germinales</b>	: No se considera un peligro mutagénico.
<b>Carcinogénesis</b>	: No se espera que sea carcinogénico.
<b>Toxicidad Reproductiva &amp; de Desarrollo</b>	: No se considera un peligro.
<b>Toxicidad Crónica</b>	: Sobreexposición repetida a alcanolaminas puede causar daño al hígado y a los riñones.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Bases de Evaluación** : Datos eco toxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información dada se basa en el conocimiento de los componentes y la eco toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados son representativos del producto en su conjunto, en lugar de para el componente individual(es).

### 12.1 TOXICIDAD

**Toxicidad Aguda (Pescado de agua dulce)** : El LC50 agudo es 10-100 mg/L basado en datos de componentes.

**12.2 PERSISTENCIA & DEGRADABILIDAD** : No hay datos adecuados disponibles.

**12.3 POTENCIAL BIO ACUMULATIVO** : 25% o mayor de los componentes no presentan potencial de bioconcentrarse.

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO** : No está determinado.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE DESECHOS

**Eliminación de Material:** Este material no es un desecho peligroso bajo la RCRA Reg. 40 CFR 261. Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos apropiados de clasificación y eliminación de residuos en el cumplimiento de la normativa aplicable. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o vías de agua.

**Eliminación del Envase** : Elimine de acuerdo con la normativa vigente, de preferencia con un recolector o contratista reconocido. La competencia del colector o contratista debe establecerse de antemano.

**Legislación Local** : La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Clasificación del agua es siempre la responsabilidad del usuario final.

## 14. TRANSPORTE E INFORMACIÓN RELACIONADA CON LAS ETIQUETAS SEGÚN OSHA

### Transporte Terrestre (ADR/RID)

**ADR** : Este producto no se clasifica como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto los requisitos de REACH del Numero 14.1 de UN, 14.2 UN Nombre de Expedición, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros ambientales y 14.6 Precauciones especiales para su uso no se aplican.

**RID** : Este producto no se clasifica como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto los requisitos de REACH del Numero 14.1 de UN, 14.2 UN Nombre de Expedición, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros ambientales y 14.6 Precauciones especiales para su uso no se aplican.

**DOT** : No está regulado para transporte terrestre.

**TDG** : No está regulado para transporte terrestre.

### Transporte Fluvial (AND):

Este producto no se clasifica como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto los requisitos de REACH del Numero 14.1 de UN, 14.2 UN Nombre de Expedición, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros ambientales y 14.6 Precauciones especiales para su uso no se aplican. CDNI Aguas Residuales Continentales: NST 3411 Acuerdo sobre Grasas.

### Transporte Marítimo (CÓDIGO IDMG):

Este producto no se clasifica como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto los requisitos de REACH del Numero 14.1 de UN, 14.2 UN Nombre de Expedición, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros ambientales y 14.6 Precauciones especiales para su uso no se aplican.

### Transporte Aéreo (IATA):

Este producto no se clasifica como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto los requisitos de REACH del Numero 14.1 de UN, 14.2 UN Nombre de Expedición, 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 Peligros ambientales y 14.6 Precauciones especiales para su uso no se aplican.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información regulatoria no pretende ser exhaustiva. Otras regulaciones puede que apliquen a este material.

### 15.1 NORMAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD & AMBIENTALES / LEGISLACIÓN ESPECIFICA PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA

**Otra Información Regulatoria** : El producto no esta sujeto a Autorización bajo REACH.

#### Autorizaciones y/o Restricciones sobre su

#### Uso Restricciones Recomendadas sobre el Uso (Consejos en Contra):

Este producto no debe usarse en aplicaciones que no sean las recomendadas en la Sección 1, sin antes obtener el consejo del suplidor.

#### Estado del Inventario Químico

**TSCA** : Todos los componentes listados o estan exentos.

**CERCLA (Sec 103)** : Este producto no esta sujeto a los requisitos de reportes bajo CERCLA.

**SARA 313** : N/A

**SARA 311** : Peligros agudo y cronico. No hay peligro de fuego o de reactividad.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**NFPA ID Del RIESGO** : Salud – 2 Inflamabilidad – 1 Reactividad – 0

**HMIS ID Del RIESGO** : Salud – 2 Inflamabilidad – 1 Reactividad – 0

**Abreviaturas y Siglas** : Las abreviaturas y siglas estándar usadas en este documento se pueden buscar en la literatura de referencia (v.g., diccionarios científicos) y/o páginas web.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

BEL = Biological Exposure Limits

CAS = Chemical Abstract Service

CLP = Classification Packaging and Labeling

DIN = Deutsches Institut für Normung

DNEL = Derived No Effect Level

EC = European Commission

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IL50 = Inhibitory Level Fifty

INV = Chinese Chemicals Inventory

IP346 = Institute of Petroleum test method N°346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO extractables

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory

LD50 = Lethal Dose Fifty Percent

LL50 = Lethal Loading Fifty

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration/ No Observed Effect Level

PBT = Persistent, Bio accumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STEL = Short Term Exposure Limit

TSCA = US Toxic Substances Control Act

vPvB = very Persistent and very Bio accumulative

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ASTM = American Society for Testing and Materials

BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes

CEPIC = European Chemical Industrial Council

COC = Cleveland Open-Cup

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DSL = Canada Domestic Substance List

EC50 = Effective Concentration Fifty

ECHA = European Chemicals Agency

EL50 = Effective Loading Fifty

EWC = European Waste Code

IARC = International Agency for Research on Cancer

IC50 = Inhibitory Concentration Fifty

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LC50 = Lethal Concentration Fifty

LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory Loading

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

OE\_HP\_V = Occupational Exposure-High Pollution Volume

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

REACH = Registration Evaluation & Authorization of Chemicals

SKIN\_DES = Skin Designation

RA = Targeted Risk Assessment

TWA = Time Weighted Average

### Abreviaturas y Siglas Adicionales:

Acute Tox. = Acute Toxicity

Aquatic Acute = Acute hazards to the aquatic environment

Eye Dam. = Serious eye damage/eye irritation

Skin Corr. = Skin corrosion irritation

STOT Se = Specific target organ toxicity- single exposure

Asp Tox. = Aspiration Toxicity

Aquatic Chronic = Long-term hazard to the aquatic environment

Flam. Liq. = Flammable liquids

Skin Sens. = Skin sensitization

STOT Re = Specific target organ toxicity- repeated exposure

**Distribución SDS** : La información en este documento deberá estar disponible a todo aquel que pueda manipular el producto.

**Numero de Revisión SDS** : A

**Fecha Efectiva SDS** : 1 de noviembre del 2018

**Regulación SDS** : Regulación 1907/2006/EC modificado por el Reglamento (EU) 453/2000.

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 41, Industrial Safety & Health Act y OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Declaración** : La información está basada en nuestro actual conocimiento y es la intención el describir el producto solamente para el propósito de entender sus efectos respecto a salud, seguridad y ambiental. No debe ser interpretado por lo tanto como garantía de ninguna propiedad específica del producto.