HOJA DE SEGURIDAD

SLM Series

Revisión B
Fecha Efectiva: 01/11/2018
Regulación: 1907/2006/EC, De conformidad con lo dispuesto en el Articulo 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 : **SLM-000, SLM-00, SLM-0, SLM-1, SLM-1.5, SLM-2, SLM-2.5, SLM-3**
Código del Producto : 03030 03033 03035 03037 03038 03039 03040 03047

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

Uso del Producto : Grasa Automotriz e Industrial con Molibdeno
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 15th 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@sentinelsynthetic.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 LA SUSTANCIA O MEZCLA

1999/45/EC y OSHA 29 CFR 1910.1200	
Características del Peligro	**R-frase(s)**
No clasificado como peligroso bajo Criterio EC Peligro no clasificado de otro modo (HNOC)	

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA EC Etiquetado de acuerdo a la Directiva 1999/45/EC

Clasificación EC : No está clasificado como sustancia peligrosa.
Símbolos EC : No requiere Símbolo de Peligro.
Clasificación EC : No está clasificado.
Frases de Peligro EC : No está clasificado.
Peligro a la Salud : No se espera que sea peligroso para la salud cuando se usa bajo condiciones normales.
Peligros Ambientales : No está clasificado como peligroso para el ambiente.

2.3 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA GHS

Clasificación GHS **:** No está clasificado como sustancia peligrosa.
Símbolos GHS **:** No requiere Símbolo de Peligro.
Palabras de Advertencia GHS **:** No requiere palabras de advertencia.
Peligro Físico **:** No está clasificado.
Peligro a la Salud **:** No está clasificado.
Peligros Ambientales **:** H412: Dañino hacia la vida acuática con efectos nocivos duraderos.
Consejos de Prudencia GHS

Prevención : Evitar descargar al ambiente.
Respuesta : No requiere frases de advertencia.
Almacenamiento : No requiere frases de advertencia.
Disposición : Eliminar el contenido y el recipiente en sitio de desechos apropiado o reciclarlo de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

2.4 OTROS PELIGROS

Peligro a la Salud No Clasificado : Contacto prolongado o repetido con la piel sin limpieza adecuada puede tupir los poros de la piel resultando en desordenes como acné/foliculitis. Inyección por alta-presión bajo la piel puede causar daños serios incluyendo necrosis. Grasa usada puede contener impurezas dañinas.

Seguridad : No está clasificado como inflamable, pero se quemará.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIA

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

3.2 MEZCLAS

Descripción de la Mezcla **:** Una grasa lubricante consistiendo de aceite sintético y aditivos.

Identidad Química	Nombre	CAS		Clase de Riesgo (Categoría)
Aceite Base de Hidrocarburo Sintético	1-Deceno, Homopolímero, Hidrogenado	68037014		Ninguno
Molibdeno	Bisulfuro de Molibdeno	1317-33-5	2-5%	Ninguno

Información Adicional **:** Esta mezcla no contiene ninguna substancia registrada por REACH que se asegure ser PBT o un vPvB.

Según el párrafo (i) del 29 CFR 1910.1200, la formulación se considera un secreto del negocio y la identidad química específica 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. Cuando se usa equipo de alta presión, la inyección del producto bajo la piel puede ocurrir. Si esto ocurre, el accidentado deberá enviarse inmediatamente al hospital. No se debe esperar por los síntomas que aparezcan. Si ocurre irritación persistente, obtener atención médica. Obtener atención médica aun en ausencia de heridas visibles.
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.
Auto-protección del rescatista **:** Cuando se prestan primeros auxilios asegurarse que se está usando el equipo protector apropiado personal de acuerdo al incidente, el daño y los alrededores.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES

Agudos y Demorados : Signos de acné/foliculitis y sus síntomas por aceite pueden incluir la formación de postillas negras y puntos sobre la piel de las áreas expuestas. Ingestión puede resultar en náusea, vómitos y/o diarrea.

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

Nota al Medico : Tratar sintomáticamente. Lesiones por inyección de alta presión requieren una intervención quirúrgica rápida y posiblemente terapia con esteroides para minimizar los daños y la pérdida de la función. Debido a que las heridas de entrada son pequeñas y no reflejan la gravedad del daño subyacente, la exploración quirúrgica para determinar el grado de participación puede ser necesaria. Los anestésicos locales o lienzos de agua caliente se deben evitar, ya que pueden contribuir a la inflamación, vaso espasmo e isquemia. La pronta descompresión quirúrgica, desbridamiento y evacuación de material extraño deberían realizarse con anestesia general, y la exploración amplia es esencial.

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:

Productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de sólidos suspendidos en el aire y particulados líquidos y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos no identificados orgánicos e inorgánicos.

5.3 CONSEJOS 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:

Cargar con pala en un contenedor adecuado, claramente marcado para su eliminación o recuperación de conformidad con las normativas locales.

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.

Materiales Recomendados **:** Para recipientes o forros de recipientes, usar acero dulce o polietileno de alta densidad.

Materiales Inadecuados **:** PVC.

7.4 USO(S) ESPECÍFICOS FINALES: No se aplica.

Información Adicional **:** Los contenedores de polietileno no deben ser expuestos a altas temperaturas debido al posible riesgo de deformación.

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^3	Notas
Niebla de Aceite	ACGIH	TWA (Fracción inhalable)		5	
	OEL (BE)	TWA (Niebla)		5	
	OEL (BE)	STEL (Niebla)		10	
Bisulfuro de Molibdeno	ACGIH	TWA (Fracción inhalable)		10	Como Mo
	ACGIH	TWA (Fracción respirable)		3	Como Mo
	OSHA Z1	PEL (Polvo Total)		15	Como Mo
	OSHA Z1	Polvo Total			Listado como Mo

Información Adicional **:** Debido a la consistencia semi-solida del producto, no se espera que ocurra generación de nieblas y polvos.

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.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH),USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/	Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/	L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://hse.gov.uk/	

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 el estándar EN166 de la EU.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES BÁSICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Descripción Física : Metálica Oscura, semi-solida, olor blando	Reparto n-octanol/Agua :> 6 (basado en información sobre productos similares) Coeficiente (log Pow)
pH : NDA	
Punto Ebullición : N/A	Viscosidad Dinámica : NDA
Punto de Goteo : Ninguno	Viscosidad Cinemática : 46 cSt @ 100°C
Punto Inflamación (COC): 231-288°C (448-550°F) min.	Densidad del Vapor (Aire = 1) : > 1 (valor estimado)
Solubilidad en Agua : Insoluble	Tasa Evaporación (nBuAc=1) : NDA
Temp. Auto-Ignición : Ninguna	Descomposición : NDA
Gravedad Específica : 0.92-0.93 @ (15.6/15.6C)	Presión de Vapor : N/A
Densidad Relativa : Típica 0.9 @ 15°C/59°F	Temperatura Inflamabilidad : NDA
Densidad : Típica 0.9 kg/m3 @ 15°C/59°F	Propiedades Oxidantes : NDA
Flam. Alta/Baja. : Típica 1-10% (V)	Propiedades Explosivas : No está clasificado

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 **:** No se espera ninguna reacción peligrosa si se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 CONDICIONES A EVITAR **:** Extremos de temperatura y luz del sol directa.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES **:** Agentes oxidantes fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Productos de descomposición peligrosos no se formarán durante un almacenamiento normal.

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 **:** Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000mg/kg, Rata.

Toxicidad Dérmica Aguda **:** Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000mg/kg, Conejo.

Toxicidad Inhalatoria Aguda **:** No se considera ser un riesgo inhalatorio bajo condiciones normales de uso.

Corrosión a la Piel/Irritación **:** Se espera que sea ligeramente irritante. Contacto prolongado o repetido con la piel sin limpieza adecuada puede tupir los poros de la piel resultando en desordenes como acné/foliculitis.

Daño Serio a los Ojos/Irritación **:** Se espera que sea ligeramente irritante.

Irritación Respiratoria **:** Inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.

Sensibilización Respiratoria/Dérmica: No se espera que sea un sensibilizador.

Peligro por Aspiración **:** No se considera un peligro por aspiración.

Mutageneticidad en Células Germinales: No se considera un peligro mutagénico.

Carcinogénesis **:** No se espera que sea carcinogénico.

Material	Clasificación Según Carcinogenesis
Contenido- PCA (IP346 <3%)	ACGIH Grupo A4: No clasificable como carcinógeno humano
Contenido- PCA (IP346 <3%)	IARC 3: No clasificable como carcinogenicidad a humanos
Contenido- PCA (IP346 <3%)	GHS/CLP: No clasificable con carcinogenicidad

Toxicidad Reproductiva & Para el Desarrollo: No se considera un peligro.

Resumen de Evaluación de las Propiedades del CMR:

Carcinogenicidad **:** Este producto no cumple el criterio para clasificación en categorías 1A/1B.

Mutageneticidad **:** Este producto no cumple el criterio para clasificación en categorías 1A/1B.

Toxicidad Reproductiva (Fertilidad) **:** Este producto no cumple el criterio para clasificación en categorías 1A/1B.

Órgano Objetivo Específico (Una Sola Exposición) **:** No se considera un peligro.

Órgano Objetivo Específico (Exposición Repetida) **:** No se considera un peligro.

Información Adicional **:** Grasas usadas pueden contener impurezas dañinas que se han acumulado durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente al desecharlos. Toda grasa usada debe manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible. La inyección de alta presión del producto en la piel puede conducir a la necrosis local si el producto no se elimina quirúrgicamente. Clasificación por otras autoridades bajo los marcos regulatorios puede existir.

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 **:** Mezcla poco soluble. Puede causar daños físicos en los organismos acuáticos. Se espera que sea prácticamente no tóxico: LL / EL / IL50 > 100 mg / 1 (para los organismos acuáticos) LL / EL50 expresado como la cantidad nominal de producto requerido para preparar el extracto acuoso.

12.2 PERSISTENCIA & DEGRADABILIDAD **:** Se espera que no sea fácilmente biodegradable.

12.3 POTENCIAL BIO ACUMULATIVO **:** No se espera que se bio acumule significativamente.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO **:** Semi-solido bajo la mayoría de las condiciones ambientales. Si penetra en el suelo, se adsorberá a partículas del suelo y no será móvil. Se hunde en el agua.

12.5 RESULTADO DE EVALUAR PBT & vPvB **:** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada en REACH que sea evaluada como un PBT o un vPvB.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS **:** El producto es una mezcla de componentes no volátiles, que no se espera sean emitidos al aire en cantidades significativas. Es improbable que tenga potencial de agotamiento del ozono, el potencial de creación de ozono foto químico o potencial de calentamiento global.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE DESECHOS

Eliminación de Material: 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. Código de eliminación de residuos en EU (EWC): 12 01 12 ceras y grasas. 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.

Transporte a Granel de Acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Categoría de Contaminante	: N/A	**Tipo de Barco**	: N/A
Nombre del Producto	: N/A	**Precaución Especial**	: N/A

Información Adicional **:** Las reglas de MARPOL Anexo 1 se aplican para embarques a granel por mar.

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 está 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

EINECS	: Todos los componentes listados en polímero, exenta.
TSCA	: Todos los componentes listados.

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA **:** No se ha llevado a cabo ninguna evaluación sobre seguridad química para esta sustancia/mezcla por el suplidor.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Información Adicional **:** Sin anexo sobre Escenario de Exposición se adjunta a esta Hoja de Seguridad ya que es una mezcla no clasificada que no contiene sustancias peligrosas.

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
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances
ASTM = American Society for Testing and Materials
BEL = Biological Exposure Limits
BTEX = Benzene, Toulene, Eythlbenzene, Xylenes
CAS = Chemical Abstract Service
CEFIC = European Chemical Industrial Council
CLP = Classification Packaging and Labeling
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut fur Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
DSL = Canada Domestic Substance List
EC = European Commission
EC50 = Effective Concentration Fifty
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals
ECHA = European Chemicals Agency
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Effective Loading Fifty
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
EWC = European Waste Code
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Inhibitory Concentration Fifty
IL50 = Inhibitory Level Fifty
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
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
LC50 = Lethal Concentration Fifty
LD50 = Lethal Dose Fifty Percent
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory Loading
LL50 = Lethal Loading Fifty
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration/ No Observed Effect Level
OE_HPV = Occupational Exposure-High Pollution Volume
PBT = Persistent, Bio accumulative and Toxic
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC = Predicted No Effect Concentration
REACH = Registration Evaluation & Authorization of Chemicals
RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short Term Exposure Limit
RA = Targeted Risk Assessment
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time Weighted Average
vPvB = very Persistent and very Bio accumulative

Abreviaturas y Siglas Adicionales:

Acute Tox. = Acute Toxicity
Asp Tox. = Aspiration Toxicity
Aquatic Acute = Acute hazards to the aquatic environment
Aquatic Chronic = Long-term hazard to the aquatic environment
Eye Dam. = Serious eye damage/eye irritation
Flam. Liq. = Flammable liquids
Skin Corr. = Skin corrosion irritation
Skin Sens. = Skin sensitization
STOT Se = Specific target organ toxicity- single exposure
STOT Re = Specific target organ toxicity- repeated exposure

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

Numero de Revisión SDS **:** A

Fecha Efectiva SDS **:** 01/11/2018

Regulación SDS **:** Regulación 1907/2006/EC modificado por el Reglamento (EU) 453/2000. **D**e conformidad con lo dispuesto en el Articulo 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 especifica del producto.