

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 3 de mayo de 2023**Fecha de edición anterior:** 4 de mayo de 2018**FDS n°:** 116B-22**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1. Nombre comercial del producto químico**

651 Aceite Lubricante y Detergente (a Granel)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos pertinentes identificados:** Lubricante a base de petróleo.**Usos desaconsejados:** No hay información disponible**Razón por la que se desaconsejan estos usos:** No aplica**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Empresa:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de HDS: www.chesterton.comEmail (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.comEmail: customer.service@chesterton.com**Suministrador:****1.4. Teléfono de emergencia**

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****2.1.1. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA**

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.1.2. Información adicional

Ninguno

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA****Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro:** H304

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

Consejos de prudencia: P301/310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331

NO provocar el vómito.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas****Ingredientes peligrosos¹****%Peso****N° CAS****Clasificación SGA**

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno*

70-80

64742-52-5

Asp. Tox. 1, H304

Otros ingredientes:

Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13

5-10

108419-35-8

No clasificado

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

*Contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:** Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.**Contacto con la piel:** Lávese la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte un médico.**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.**Ingestión:** No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No ingiera. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos previstos:** La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar. El contacto directo con los ojos puede causar irritación. La alta concentración de vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.**Efectos retardados previstos:** El contacto repetido y prolongado puede reseca la piel y causar irritación.**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco o espuma**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de alto volumen de agua**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.**Otros peligros:** Ninguno**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aísle el área del derrame. Las superficies podrían estar resbaladizas. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres

Derrames grandes: Eliminar todas las fuentes de ignición.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Prevención del contacto con materiales incompatibles: Consulte la Sección 10.5 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Guarde en lugar fresco y seco.

Medidas técnicas: Sin requisitos especiales.

Sustancias y mezclas incompatibles: Almacenar este material lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Neblina de aceite, mineral	N/A	5	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5
Ester del ácido acético oxo-alcohol*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

*Límite recomendado por Chesterton, 8 horas: 50 ppm, 10 mg/m³.

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

³ Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señalados para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Sin requisitos especiales. Si se exceden los límites de exposición, ventile adecuadamente.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria:	Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, utilice un respirador que cubra media o toda la cara, con un filtro combinado para polvo/vapores orgánicos (filtro tipo EN A/P).
Protección de manos:	Guantes resistentes a los químicos (de Viton*, neopreno o nitrilo). *Marca registrada de DuPont.
Protección ocular y facial:	Gafas o anteojos de seguridad.
Protección de la piel y el cuerpo:	Guantes o ropa impermeables necesarios para el contacto repetido y prolongado con líquidos.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido de baja viscosidad	pH	no aplica
Color	ambar	Viscosidad cinemática	16.8 mm ² /s @ 40 °C
Olor	olor suave a petróleo	Solubilidad en el agua	ligeramente soluble
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	220 °C (428 °F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	0.9 kg/l
% de volátiles (por volumen)	9%	Peso por volumen	7.5 lbs/gal.
Inflamabilidad	no determinado	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	144 °C (290 °F)	% de aromáticos por peso	< 1%
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Propiedades explosivas	no determinado
Temperatura de descomposición	no determinado	Propiedades comburentes	no determinado

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

Cáusticos, oxidantes fuertes como cloro líquido y oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Vía primaria de exposición en uso normal: Inhalación, contacto con la piel y ojos.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -**Por vía oral:**

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 5000 mg/kg, valor estimado
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	DL50, rata	> 5000 mg/kg

Por penetración cutánea:

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 2000 mg/kg, valor estimado
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	DL50, conejo	> 3160 mg/kg

Por inhalación:

La alta concentración de vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CL50, rata, 4 horas	> 5 mg/l (niebla) valor estimado

Corrosión o irritación cutáneas:

El contacto repetido y prolongado puede reseca la piel y causar irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de la piel, conejo	< 0.5 / 8.0, valor estimado
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de la piel, conejo	Ligeramente irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de los ojos, conejo	< 15 / 110, valor estimado
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de los ojos	Ligeramente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: La sensibilización dérmica se indica como no sensibilizante, en base a datos de productos similares. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: no produjo ninguna evidencia de irritación dérmica ni una respuesta de sensibilización dérmica en una prueba de ataque repetido mediante parches en voluntarios humanos.

Mutagenicidad en células germinales:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: esta sustancia se considera no mutagénica y tiene un potencial negativo para el desarrollo de tumores en base a resultados del Ensayo de Ames Modificado, con un Índice Mutagénico de menos de 1,0. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: se espera que no sea mutagénico en base a datos provenientes de materiales similares.

Carcinogenicidad:

Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .

Toxicidad para la reproducción:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13, NOAEL materno, rata: 500 mg/kg/día; Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo, rata: 2500 mg/kg/día.

STOT-exposición única:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: no hay datos disponibles.

STOT-exposición repetida:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13, NOAEL, estudio subcrónico oral de 90 días, rata: 500 mg/kg/día.
Peligro de aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Información adicional:	Ninguno
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.	
12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)	
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: los datos disponibles indican que este producto no es agudamente tóxico. Fosfato de éteroleílico polioxietileno: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (algas, basado en datos de materiales similares).	
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: 31% biodegradación (OECD 301F, 28 días). Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: se espera que se biodegrade lentamente en la tierra y en el agua.	
12.3. Potencial de bioacumulación	
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: no se espera bioacumulación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: se espera la bioacumulación.	
12.4. Movilidad en el suelo	
Líquido de baja viscosidad. Ligeramente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: volúmenes grandes podrían penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: se espera que tenga una alta afinidad para la adsorción a tierras y sedimentos	
12.5. Otros efectos adversos	
No conocido	
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos	
Residuos:	Incinerar el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. El producto en estado libre debe ser incinerado o puede ser mezclado con combustibles. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.
Envase y embalaje contaminados:	Deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales/federales.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Otras precauciones especiales:	Ninguno
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1. Número ONU o número ID	
ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	NO APLICA
US DOT:	NO APLICA
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	NO PELIGROSO, NO REGULADO
US DOT:	NO PELIGROSO, NO REGULADO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	NO APLICA
US DOT:	NO APLICA
14.4. Grupo de embalaje	
ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	NO APLICA
US DOT:	NO APLICA

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO APLICA

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO APLICA

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

NO APLICA

14.8. Información adicional

NO APLICA

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Regulaciones nacionales**

EE.UU.:

TÍTULO III de SARA de la EPA**Peligros según la Sección 312:**

Peligro por aspiración

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:

Ninguno

TSCA: Todos los componentes están listados o son exentos.

Chile:

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras regulaciones nacionales: Ninguno

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LCE: Límite de concentración específico
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte de Estados Unidos)
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el SGA:

Classification	Classification procedure
Asp. Tox. 1, H304	Sobre la base de los componentes y datos obtenidos de ensayos

Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:**Advertencias de peligro referenciadas:** H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.**Más información:** Ninguno**Fecha de revisión actual:** 3 de mayo de 2023**Fecha de creación:** 1 de agosto de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.2, 1.3, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2, 5.3, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11, 13, 15.1, 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.