ROSHFRANS®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRASA DUXCA-4

DIVISIÓN GRASAS

GRASA PARA USO AUTOMOTRIZ

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Grasa.

Otros medios de identificación

Nombre comercial: ***DUXCA-4***

Nombre genérico: Grasa Lubricante.

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

Uso recomendado: Grasa para lubricación de componentes en altas temperaturas y altas cargas.

Restricciones de uso: Este producto no debe utilizarse para ningún otro propósito distinto al previsto.

Recomendaciones: Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto. Este producto es inofensivo para la vida o salud bajo condiciones normales de uso (almacene este producto con buena ventilación, no se almacene oxidantes fuertes y alejar de fuentes de ignición de energéticas).

Datos del proveedor o fabricante:

Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A. Madero
Ciudad de México C.P. 07700
Tel. 800 710 3626 de 8:00 a 18:00 h
Sitio Web: www.roshfrans.com

Número de teléfono en caso de emergencia: Asistencia en México las 24 h los 365 días SETIQ: 800 002 1400.

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo: Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2.
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo), Categoría 4.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

General: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención: P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos/cara.

Respuesta: P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGÍCA o a un médico.
P321 Tratamiento específico.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación
No se conocen otros peligros.

Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla

Componente	Número CAS	% de composición*
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes	64741-88-4	0 – 15%
Aceites residuales (petróleo), hidrotratados	64742-57-0	0 – 5%
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	0 – 10%
Aceite mineral**	Mezcla	0 – 35%
Ácido bencenosulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	85536-14-7	0 – 5%
Sulfonato de calcio	1335202-81-7	0 – 5%
2-metilpentano-2,4-diol	107-41-5	0 – 5%
Di hidróxido de calcio	1305-62-0	0 – 5%

*Cualquier concentración que se muestre como un rango es para proteger la confidencialidad.
** El aceite mineral contenido en este material puede describirse con uno o más de los siguientes números CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 y 64742-56-9.

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios
Tomar las medidas de protección adecuadas. En caso de ser necesario, consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

Contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, mantenga abiertos los párpados para garantizar que se enjuaga todo el ojo y los tejidos del párpado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Lavar con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.

Inhalación: Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Si se ingiere y se desarrollan síntomas, buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos
La ingestión puede tener efectos en el sistema nervioso central tales como dolores de cabeza, mareos, somnolencia y debilidad generalizada. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Inhalara altas concentraciones puede causar dolores de cabeza, mareos, debilidad, irritabilidad y otros cambios de conducta, náuseas y vómitos. Provoca irritación cutánea. Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel. El contacto prolongado y repetido como el contacto con la ropa mojada por el producto, puede provocar quemaduras. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación. Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de desarrollar sensibilización respiratoria/cutánea o reacciones alérgicas en personas propensas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso tratamiento especial
Tratamiento sintomático.

ROSHFRANS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRASA DUXCA-4

DIVISIÓN GRASAS

GRASA PARA USO AUTOMOTRIZ

Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción Apropiados
Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción "No Apropiados"
Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla
Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio. Un chorro de agua fuerte puede extender el material en combustión. La combustión puede producir humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de la combustión incompleta. El agua contra incendios contaminada con este material debe contenerse y evitar que se descargue a cualquier vía fluvial, alcantarillado o desagüe.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio
En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Puede ser nocivo para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Formar un dique alrededor del derrame para su posterior recuperación y eliminación. Recupere por bombeo o con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación de acuerdo con las normativas locales. En caso de derrame o de un escape accidental, notifique a las autoridades pertinentes. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evite la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire vapor o niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, úselo solo con ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Manténgase en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantener bien cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el recipiente. Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad
Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

No Apropiado: Exposición prolongada a temperaturas elevadas. Almacenaje con oxidantes fuertes.

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de Exposición

Componente	Número CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes	64741-88-4	STEL TWA	10 mg/m^3 (neblina) 5 mg/m^3 (neblina)	US. ACGIH Threshold Limit Values.
Aceites residuales (petróleo), hidrotratados	64742-57-0	STEL TWA	10 mg/m^3 (neblina) 5 mg/m^3 (neblina)	US. ACGIH Threshold Limit Values.
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	STEL TWA	10 mg/m^3 (neblina) 5 mg/m^3 (neblina)	US. ACGIH Threshold Limit Values.
Aceite mineral**	Mezcla	VLA-EC VLA-ED	10 mg/m^3 (neblina) 5 mg/m^3 (neblina)	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
2-metilpentano-2,4-diol	107-41-5	VLA-EC	123 mg/m^3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Di hidróxido de calcio	1305-62-0	TWA STEL	1 mg/m^3 4 mg/m^3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (02 2017)

Controles técnicos apropiados

Proporcione una ventilación adecuada, incluida la extracción local, para garantizar que no se exceda el límite de exposición ocupacional definido.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Sistema respiratorio: Según el peligro y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con la norma o certificación adecuada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar un ajuste, capacitación y otros aspectos importantes de uso adecuados.

Piel y cuerpo: Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel. La selección de ropa de protección puede incluir delantal, botas y protección facial completa según las operaciones realizadas. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitarse la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Manos: Utilizar guantes resistentes a productos químicos. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor.

Ojos: Use gafas de protección ajustadas o careta. Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora. Debe asegurarse de contar con estaciones para lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Prueba	Método	Resultado
Apariencia	Visual	Lisa, adhesiva y brillante
Estado físico / Consistencia	Visual	Semi-solido
Color	Visual	Café Oscuro
Olor	Olfato	Característico de los hidrocarburos
Umbral del olor	N/D	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/D	N/D
Punto de fusión, °C	2265	>304
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D	N/D

Prueba	Método	Resultado
Punto de inflamación, °C	N/D	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A	N/A
Velocidad de evaporación	N/D	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D	N/D
Presión de vapor	N/A	N/A
Densidad de vapor	N/A	N/A
Densidad relativa	N/D	N/D
Densidad @ 15.6 °C, Kg/L	N/D	N/D
Solubilidad	N/A	No soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	N/A	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A	N/A
Temperatura de descomposición	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm^2/s	445	18.68
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm^2/s	445	220.0
Peso Molecular	N/D	N/D

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse: Altas temperaturas, chispas y llamas.
Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.
Productos de la descomposición peligrosos: La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso
Vías probables de ingreso: Piel, Ojos, Ingestión e Inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.
Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.
Inhalación: Sin datos específicos.
Ingestión: Sin datos específicos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Exposición a corto plazo
Efectos potenciales inmediatos: No disponible.
Efectos potenciales retardados: No disponible.

Exposición a largo plazo
Efectos potenciales inmediatos: No disponible.
Efectos potenciales retardados: No disponible.
Estimaciones de toxicidad aguda: No disponible.

Medidas numéricas de toxicidad
Toxicidad aguda:

Componente	Organismo	Tipo de prueba	Ruta	Dosis reportada
Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con disolventes	Rata Rata Conejo	LD50 LC50 LD50	Oral Inhalación Piel	> 5 000 mg/kg 2.18 mg/L > 5 000 mg/kg
Aceites residuales (petróleo), hidrotratados	Rata Rata Conejo	LD50 LC50 LD50	Oral Inhalación Piel	> 5 000 mg/kg 2.18 mg/L > 5 000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Rata Conejo Rata	LC50 LD50 LD50	Inhalación Piel Oral	>5 mg/L >2 g/kg >5 g/kg
Ácido bencenosulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	Rata Rata Rata	LD50 Otra LD50	Oral Inhalación Piel	1 470 mg/kg 310 mg/m³ > 2 000 mg/kg

Efectos Interactivos
Sin Datos.

Mezclas
Información sobre la mezcla y sus componentes
Ver Sección 2 y 3.

Otra información
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única: Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas: Sin datos disponibles.
Aspiración: Sin datos disponibles.

Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Componente	Resultado	Especie	Exposición
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	EL50 >10000 mg/l LL50 > 100 mg/l NOEL > 100 mg/l NOEL 10 mg/l NOEL 1000 mg/l	Dafnia – Daphnia magna Pescado – Pimephales promelas Algas – Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia – Daphnia magna Pescado – Oncorhynchus mykiss	48 h 96 h 72 h 21 d 14 d
Aceite mineral**	LC50 > 100 mg/l EC50 > 10000 mg/l EC50 > 10 mg/l NOEC > 10 mg/l EC50 > 100 mg/l	Pescado – Carpita cabezona Dafnia – Daphnia magna Dafnia – Daphnia magna Dafnia – Daphnia magna Algas - Scenedesmus quadricauda	4 d 2 d 21 d 21 d 3 d
Ácido bencenosulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	LC50 1.67 mg/l NOEC 0.23 mg/l EC50 2.9 mg/l NOEC 1.67 mg/l EC50 30 mg/l NOEC 12 mg/l	Pescado - Mojarra de agallas azules Pescado - Trucha arco iris Dafnia – Daphnia magna Dafnia – Daphnia magna Algas Algas	96 h 72 d 48 h 21 d 72 h 72 h
Sulfonato de calcio	LC50 > 1 – 10 mg/l NOEC 0.23 mg/l EC50 2.9 mg/l EC50 3.58 mg/l	Pescado Pescado - Oncorhynchus mykiss Dafnia – Daphnia magna Dafnia – Daphnia magna	4 d 72 d 2 d 2 d

	NOEC 1.18 mg/l EC50 29 mg/l NOEC 0.5 mg/l	Dafnia – Daphnia magna Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	21 d 4 d 4 d
2-metilpentano-2,4-diol	LC50 > 5000 mg/l EC50 > 2000 mg/l	Pescado - Carpita cabezona Dafnia – Daphnia magna	4 d 2 d
Di hidróxido de calcio	LC50 50.6 mg/l EC50 49.1 mg/l	Pescado - Trucha arco iris Dafnia – Daphnia magna	4 d 2 d

Persistencia y Degradabilidad:

Componente	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	OECD 301F Ready Biodegradability – Respirometría manométrica	31% - No es fácilmente degradable – 28 días
Aceite mineral**	OECD TG 301B	31% - No es fácilmente degradable – 28 días
Ácido bencenosulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo	OECD TG 301A	94% - Fácilmente biodegradable – 28 días
Sulfonato de calcio	OECD TG 301B	100% - Fácilmente biodegradable – 28 días
2-metilpentano-2,4-diol	Varios	95% - Fácilmente biodegradable – 28 días

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.
Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

Sección 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados

Residuos. Líquidos hidrocarburos y sólidos contaminados con hidrocarburos.
Manipulación. Se deben manejar los residuos sin contacto directo. Mantener en recipientes cerrados.

Métodos de eliminación:
La eliminación de residuos y de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes. No deseche el producto nuevo o usado a corrientes de agua o alcantarillas, no permita que se vierta en el suelo para evitar contaminación.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015 y GHS (Sistema Globalmente Armonizado), Según los datos obtenidos del GHS, HMIS y NFPA; este producto no es considerado como flamable.

Número ONU: No aplica.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
TERRESTRE (DOT): No peligroso para su transporte.
TERRESTRE (TDG): No peligroso para su transporte.
MARINO (IMDG): No peligroso para su transporte.
AIRE (IATA): No peligroso para su transporte.

Clases de peligros en el transporte: No está considerado como producto peligroso.
Grupo de embalaje/envasado (si aplica): No Aplica.
Riesgos ambientales: Este producto no cumple los criterios de contaminante marino de DOT/ONU/IMDG/IMO.
Precauciones especiales para el usuario: Es responsabilidad del usuario de acuerdo a su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): No aplica.

ROSHFRANS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRASA DUXCA-4

DIVISIÓN GRASAS

GRASA PARA USO AUTOMOTRIZ

Sección 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate

NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO: Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA.
EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.
SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA: Ninguno.
SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS: Este material no contiene sustancia química alguna que pudiera obligar a dar los informes requeridos por SARA 313 y 40 CFR 72.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam).
API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés “American Petroleum Institute”).
°C - Grados Celsius.
CIQ – Código Internacional para la Construcción.
DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose).
DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport).
EPCRA – Plan de Emergencia y Ley de Derecho a Saber de la Comunidad (Emergency Planning & Community Right-To-Know Act).
°F – Grados Fahrenheit.
h – Hora.
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).
IBC – Código internacional de Construcción (International Building Code).
ICC – Información Comercial Confidencial.
IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health.
Kg/L - Kilogramos por Litro.
mg/Kg - Miligramo por kilogramo.
mg/m_3 – Miligramo sobre metro cúbico. Unidad de concentración.
mm_2/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo.
N/A - No Aplica.
N/D - No Disponible.
NOM - Norma Oficial Mexicana.
pH - Potencial de Hidrógeno.
SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act.
SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.
TDG – Transporte de Materiales Peligrosos (Transport of Dangerous Goods).

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.

AVISO. - La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO.