

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
SCANIA OIL STO 1:0 AXLE 85W-140

Fecha de
vigencia: Julio 2017 – Julio 2019

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	SCANIA OIL STO 1:0 AXLE 85W-140
Código interno de la sustancia química	N/A
Proveedor / fabricante / comercializador	Total Chile S.A.
Uso del producto	Lubricante para transmisiones.
Dirección	Calle Uno 3010, Quilicura. Santiago de Chile.
Teléfono proveedor	(562) 5197800
Teléfono de Emergencia en Chile	(562) 26353800 Centro Información Toxicológica CITUC (562) 22473600 Centro Información Emergencias Químicas CITUC (562) 2472112 (CITUC)
Fax	total.chile@total-chile.com
Mail	

Sección 2: Información sobre la mezcla

Caso de una mezcla

a) Componentes principales de la mezcla	<ul style="list-style-type: none"> Producto basado en aceite mineral parafínico fuertemente refinado. Aditivos detergentes, antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste y elevador del índice de viscosidad.
b) Componentes que contribuyen al riesgo	
- Nombre químico	Aceite mineral parafínico.
- Formula química	(CH ₂) _n 20 ≤ n ≤ 40
- Concentración en %	No determinado.
- Número UN	No regulado como material peligroso N.E.P. (No Especificado en otra Parte), Fuente: ONU, Organización de las Naciones Unidas. No clasificada como sustancia peligrosa según NCh 382.
- Número CAS	Aceite mineral parafínico: 64742-65-0

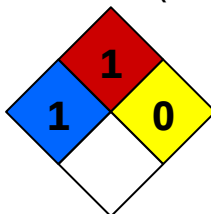
Sección 3: Identificación de los riesgos

MARCA EN ETIQUETA NCH 2190

No clasifica como sustancia peligrosa según NCh 382.
No regulado como material peligroso N.E.P. (No Especificado en otra Parte),
Fuente: ONU, Organización de las Naciones Unidas.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Rombo NCH 1411/IV (NFPA 704)



a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobre exposición aguda

Bajo condiciones de uso normal e indicado del producto, no se prevé efectos por exposición aguda.

Inhalación

Bajo condiciones de uso normal e indicado no se prevé efectos por inhalación. En caso de inhalación en espacios confinados y escasa ventilación puede generar irritación de las vías respiratorias superiores.

Contacto con la piel

Bajo condiciones de uso normal e indicado no se prevé efectos por contacto con la piel. En caso de contaminación accidental por derrame puede irritar determinando enrojecimiento y prurito. En caso de heridas en la piel causadas por alta presión hay riesgo de penetración cutánea. La inyección bajo la piel puede causar inflamación y hinchazón. La inyección de aceites minerales presurizados puede causar daños graves y permanentes a los tejidos. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección de aceites minerales derivados requiere atención médica inmediata.

Contacto con los ojos

Bajo condiciones de uso normal e indicado no se prevé efectos por contacto con los ojos. En caso de derrame o salpicaduras masivas con contacto directo puede causar irritación de los ojos con prurito y lagrimación.

Ingestión

Bajo condiciones de uso normal e indicado no se prevé efectos por ingestión, dado que no tiene indicaciones de uso por vía oral. Una ingestión masiva puede determinar náuseas, vómitos, diarrea e irritación gastrointestinal. Si se aspira el líquido durante el vómito, puede dañar seriamente los pulmones.

Efectos de una sobre exposición crónica

Bajo condiciones de uso normal e indicado no se prevé efectos por una sobre exposición crónica. El contacto repetido o prolongado puede causar pérdida de grasas y resequedad de la piel, el cual puede dar por resultado una irritación en la piel y dermatitis en individuos sensibilizados previamente. La sobre exposición por inhalación puede dañar al sistema nervioso. La ingestión repetida, o tragar cantidades grandes puede dañar internamente el tracto gastrointestinal.

Condiciones médicas que se verán agravadas

En caso de aspiración directa del producto, en caso de vómitos y/o aspiración pulmonar secundaria debe evaluarse el riesgo de neumonitis química. Cualquier patología pulmonar pre-existente, podrá en caso de exposición masiva, observarse mayor compromiso de su cuadro base. En caso de sensibilización previa, también se podrá observar re-agudización de su cuadro base.

b) Peligros para el medio ambiente

Por sus características físico-químicas debe evitarse contaminar suelos, cuerpos de agua y sistemas de desagüe a pesar de que la fracción mineral del producto es intrínsecamente biodegradable, algunos componentes pueden no serlo.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

c) Riesgos de naturaleza físico química

Por su composición química (no miscible con agua) determinara dos fases permaneciendo en el medio ambiente por su lenta biodegradación. Por sus características físico-químicas tendrá efectos sobre la piel. Por su baja tensión superficial una pequeña cantidad en el pulmón determinara una gran área de compromiso en los tejidos pulmonares.

No hay riesgo particular de inflamación o de explosión en las condiciones normales de utilización.

d) Riesgos específicos de la sustancia

Use con precaución si se encuentra cerca de fuentes de calor, chispas, llamas piloto, electricidad estática y llama directa ya que existe un potencial riesgo de incendio.

e) Otros Datos

El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de personas no autorizadas. Transportado de acuerdo al contenido del producto y almacenado bajo condiciones seguras recomendadas por el fabricante.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO, PROCEDER DE ACUERDO CON:

Inhalación

La inhalación de vapor bajo condiciones normales de uso y ambientales no se prevé. En caso de vapor por altas temperaturas, inmediatamente remueva a la persona de la exposición; asegúrese que la persona este respirando correctamente y en caso contrario solicite apoyo médico. Si la respiración se hace irregular o se detiene administre oxígeno, inicie resucitación por parte de personal capacitado. En caso de que el producto se encuentre como niebla o aerosol, retire al personal expuesto y evalúe compromiso respiratorio.

Ingestión

Si el producto es ingerido enjuagar la boca completamente con agua, no induzca al vomito. En caso de vomito espontáneo proteja la vía respiratoria a fin de evitar aspiración. Solicite asistencia médica inmediatamente de ser necesario.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel retire la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón. Una vez concluido el proceso de descontaminación verifique el olor de la piel, si aún persiste el olor característico del producto vuelva a lavar y al final aplique un apósito con vaselina y proceda a retirar restos. Si el producto fue inyectado en o bajo la piel o en cualquier parte del cuerpo, independiente de la apariencia o del tamaño de la herida, la persona debe ser evaluada inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de una inyección de alta presión pueden ser mínimos o nulos, el tratamiento de cirugía temprana dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final del daño por síndrome compartimental. La ropa contaminada debe ser lavada para ser reutilizada.

Contacto con los ojos

Si el producto entra a los ojos, descontamine usando agua limpia por 15 minutos o hasta que la irritación desaparezca. Si es necesario aplicar suero fisiológico. Si la irritación persiste consulte un médico.

Notas para el médico tratante

Una exposición prolongada o repetida sin elementos de protección personal puede originar irritación y/o dermatitis.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego
Riesgos específicos

El fuego produce un humo denso y negro. Los productos de descomposición pueden ser peligrosos para la salud. Evitar la exposición y utilizar equipo respiración autónomo cuando sea necesario.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono, anhídrido de carbono, aldehídos, óxidos de azufre y vapores del producto dependiendo de las temperaturas de combustión y cuando existan combustiones incompletas y termólisis.

Agentes extinción

Dependiendo del tamaño del fuego se recomienda uso de polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO₂) o líquidos vaporizados, niebla de agua; en caso de incendio de gran magnitud se recomienda el uso de espuma. No usar inyectores de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas. El plan de manejo de fuego y estrategias de respuesta se deben consultar a especialistas y/o bomberos y/o con autoridades locales competentes.

Procedimientos especiales para combatir el Fuego

Use agua para mantener fríos los tambores o contenedores expuestos al fuego. Si ocurre una fuga o derrame que no prendió, use rocío de agua para dispersar los vapores y dar protección a las personas que están tratando de controlar la fuga. El rocío de agua puede ser usado para lavar salpicaduras lejos de la exposición, minimice la respiración de gases, vapores, humos, o productos de descomposición. Use equipo de respiración autónomos para áreas cerradas o confinadas o cuando fuese necesario. En caso de zumbido característico evacuar el área inmediatamente por riesgo de estallido o bleve.

Equipo de protección especial para la actuación en Incendios

Usar equipo de protección nivel C o mayor (de ser necesario usar traje encapsulado de respiración autónoma).

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame

- En el suelo: Elimine toda fuente de calor. Detenga la fuente de emisión si lo puede hacer sin correr riesgo y si es necesario recupere la mayor cantidad posible, contenga con arena u otro material inerte. Deposite el material recuperado en un recipiente adecuado, lo cierra y retira del lugar para su disposición final según las normativas ambientales vigentes.
- En el agua: Contener con productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica. Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla, advertir a las autoridades competentes y/o bomberos especialistas en sustancias peligrosas.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia.

Debe ser usado equipo protección personal según el nivel de la emergencia. Es recomendado como mínimo el uso de guantes, máscara con filtro para vapores orgánicos ideal full-face. En caso de una emergencia mayor utilizar equipo de protección nivel C o mayor (de ser necesario usar traje encapsulado de respiración autónoma).

Precauciones personales

Utilizar elementos de protección personal como mínimo lentes de seguridad, guantes protectores, calzado de seguridad y overol. Trabajar en áreas con ventilación natural o forzada. Minimice la respiración de vapores, rocío o humos. Evite el contacto prolongado de la piel con el producto. Quite la ropa contaminada, limpie o lave antes de ser usada. Remueva la contaminación en zapatos, lavando y limpiando. Limpie las partes de su cuerpo después del uso regular del producto y si se encuentren contaminadas antes de consumir cualquier tipo de alimento. El producto se puede remover directamente de la piel con agua y jabón.

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio ambiente

Contenga el derrame para evitar la contaminación adicional de los suelos, cursos de aguas superficiales, subterráneas y alcantarillados, mediante diques o barreras de arena u otro material absorbente compatible (no usar aserrín por ser un elemento que aumenta la carga combustible) .

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización)

Limpie el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones que aparecen en la **Sección 8: Control de exposición / protección personal**. El producto residual deberá ser absorbido con material inerte como arena (no usar aserrín por ser un elemento que aumenta la carga combustible) y depositar en envases plásticos que puedan ser sellados. El producto derramado debe ser extraído con una bomba de mano a prueba de explosión para su trasvasije.

Métodos de eliminación de desechos

Cuando sea factible y apropiado, quite y retire los suelos contaminados. Coloque los materiales contaminados en recipientes resistentes y deséchelos de acuerdo a la normativa legal vigente (D.S. 148).

Notas de prevención de riesgos secundarios

Utilice equipo de protección personal adecuado, en buen estado y siendo asesorado por un especialista en la materia.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.**7.1 MANIPULACIÓN**

Medidas de orden técnico (Recomendaciones)

Guarde en recipientes cerrados cuando no esté en uso, No almacene cerca, de chispas, llamas y oxidantes fuertes. No reutilice envases, ya que pueden contener residuos del producto que reaccionan con otras sustancias en forma peligrosa. No eliminar o contaminar suelos, sistemas de desagüe o en los cursos de agua. El recipiente no está diseñado para contener presión por ende no usar presión para vaciar el recipiente ya que se puede fracturar o romper con fuerza explosiva. No presurice, corte o suelde de manera alguna, no taladre, esmerile ni triture los envases. Pueden explotar y causar lesiones o hasta la muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador, o desecharlos bajo la normativa legal vigente (D.S. 148).

Precauciones a tomar

Manténgalo fuera del alcance de los niños. No exponer el producto con sustancias incompatibles. No dar un uso diferente al recomendado por el fabricante.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas

Riesgo Estático: La carga electroestática puede acumularse y dar lugar a una situación peligrosa al manipular el producto. Para minimizar este riesgo, tener precaución con el uso de fuentes de ignición como motores, herramientas que generan chispas.

Evite el contacto físico con el producto. No inhale los vapores, no manipular sin autorización, no fume mientras manipula el producto. Es recomendable manipular en ambientes con ventilación natural o forzada inyectando o extrayendo aire por medios mecánicos (ventilación forzada sujeta a evaluación de cálculo dependiendo de las dimensiones físicas del lugar y del tipo de sistema de ventilación).

Para la manipulación normalmente no requiere protección respiratoria por su baja volatilidad. Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite en áreas confinadas o cerradas y desconoce las concentraciones de neblinas de aceite mineral aerotransportadas utilice un equipo de respiración. Póngase un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones que se hayan medido de esta sustancia, considere una máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de niebla.

7.2 ALMACENAMIENTO
Medidas de orden técnico

En caso que el envase pierda hermeticidad, evitar respirar vapores, el contacto con ojos y piel.

Condiciones de almacenamiento

Guarde en recipientes cerrados cuando no estén en uso. No almacene cerca de chispas, llamas y oxidantes fuertes.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor

En general no apilar los productos sin ser asegurados con un film de embalaje que proteja al producto de caídas y/o golpes. Se recomienda el uso de los recipientes originales para este producto. Mantenga la altura de apilado recomendada por el fabricante para evitar accidentes.

Sección 8: Control de exposición / protección personal
Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Utilizar elementos de protección personal adecuados y trabajar en un área con ventilación natural o forzada. A pesar de ser un producto poco volátil bajo condiciones de temperatura ambiental normal, puede generar vapores por lo cual minimice la exposición a vapores, rocío o humos. Minimice o evite el contacto prolongado con el producto. Quite la ropa contaminada, limpie o lave antes de ser usada. Remueva la contaminación en zapatos, lavando y limpiando. Limpie las partes de su cuerpo que se encuentren contaminadas antes de consumir cualquier tipo de alimentos. El producto se puede remover directamente de la piel con agua y jabón.

Parámetros para control

Niveles de hidrocarburos en sangre y orina. Niveles de proteínas y eritrocitos en orina.

Límites de exposición ocupacional
D.S 594: Aceite Mineral

No establecidos.

ACGIH: Aceite Mineral (niebla)

Tiempo Medio Ponderado en 8 horas (TLV-TWA): 5 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo en 15 minutos (STEL): 10 mg/m³

Estándares biológicos

En caso de perder hermeticidad de los envases, su contenido puede provocar irritación leve de nariz, tos, dolor de cabeza, falta de respiración y/o dolor de garganta en caso de inhalación de vapores dependiendo del tamaño de la partícula. Puede causar irritación leve en la piel y enrojecimiento en personas susceptibles, puede causar irritación leve y enrojecimiento en los ojos por contacto directo y puede producir desórdenes gastrointestinales como náuseas, vómitos, dolores cólicos y dolores abdominales en caso de ingestión en grandes cantidades del producto.

Límites permisibles radiactivos

No corresponde, el producto no presenta características radiactivas.

Protección respiratoria

Normalmente no requiere protección respiratoria por su baja volatilidad. Si las operaciones del usuario generan neblina o aerosol de aceite mineral en áreas confinadas o cerradas y desconoce las concentraciones de neblinas de aceite mineral aerotransportadas utilice un equipo de respiración con filtro adecuado. Póngase un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones que se hayan medido de este producto, considere una máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de niebla.

Protección para ojos / cara

Use lentes protectores anti-salpicaduras o escudo de cara (full-face) cuando pueda producirse contacto con los ojos.

Protección personal para cuerpo / piel

Manos: Use guantes resistentes a hidrocarburos para evitar el contacto superficial prolongado o repetido. Se recomiendan nitrilo o guantes de neopreno.

Cuerpo: Cuando sea posible que la sustancia salpique, seleccione ropas protectoras como un overol resistente a hidrocarburos dependiendo de las operaciones que se vayan a realizar.

Protección personal para pies

Botas de seguridad de goma resistentes a hidrocarburos o zapatos de seguridad resistentes a químicos en especial a hidrocarburos en caso de derrames por pérdida de hermeticidad de los envases.

Medidas de Higiene, ventilación

Operar en áreas con ventilación natural o forzada para evitar sobrepasar los límites de exposición recomendados y concentraciones explosivas de vapor en el aire. Use extracción localizada para capturar el vapor en caso de requerirlo.

Precauciones especiales

Se recomienda el uso de ventilador para extracción de vapores en caso de que el producto se encuentre almacenado en un lugar con mala ventilación o confinado. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS	SCANIA OIL STO 1:0 AXLE 85W-140
Estado Físico	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	Característico del aceite.
Solubilidad en agua	Insoluble. Emulsionable parcialmente por agitación mecánica.
Solubilidad en solventes	Soluble en gran número de solventes comunes.
pH	No aplicable.
Punto de escurrimiento	< -30°C (ASTM D 97).
Temperatura de auto ignición	>220°C (ASTM E 659). Este valor puede bajar notablemente bajo condiciones particulares (oxidación lenta en medios fuertemente divididos).
Punto de inflamación	220°C (ASTM D 92).
Límites de explosividad	El límite inferior de inflamabilidad del rocío de aceite a temperatura ambiente puede ser alcanzado en concentraciones del orden de los 45 gramos/m3.
Densidad	0,8847g/ml a 15°C (ASTM D 1298) aproximadamente.
Viscosidad cinemática	Viscosidad cinemática a 100°C: 25.72 cSt (ASTM D 445). Viscosidad cinemática a 40°C: 330.20 cSt (ASTM D 445).

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto se considera estable en condiciones de temperatura y presión ambiental normal anticipadas para su almacenaje y manipulación.
Condiciones que se deben evitar	Evitar las fuentes de calor, las chispas, los puntos de ignición, las llamas, la electricidad estática.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar)	Puede reaccionar con los ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, oxígeno concentrado, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido de carbono, anhídrido de carbono, óxidos de azufre.
Productos peligrosos de la combustión	Depende mucho de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, anhídrido de carbono, aldehídos y compuestos orgánicos.
Polimerización peligrosa	No experimentará polimerización peligrosa.

Sección 11: Información Toxicológica
TOXICIDAD A CORTO PLAZO

Toxicidad Oral a corto plazo (aguda o grave)

Si el producto es ingerido en grandes volúmenes pueden causar depresión generalizada, dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea. Dosis más pequeñas pueden causar un efecto laxante. Si se aspira en los pulmones, el producto puede causar daño pulmonar.

Toxicidad Inhalatoria aguda

La inhalación de humos o aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.

Toxicidad Dermal

El producto puede causar irritación leve de la piel por el contacto prolongado o repetido sin el uso de elementos de protección personal. Una inyección bajo la piel puede causar inflamación e hinchazón. La inyección del producto causa daños graves y permanentes a los tejidos. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección del producto requiere atención médica inmediata.

TOXICIDAD A LARGO PLAZO (CRÓNICAS)

Mutagenicidad

No clasifica como mutagénico de acuerdo con **IRIS US EPA**.

Carcinogenicidad (IARC, EPA)

No clasifica como cancerígeno de acuerdo con **EPA**.
No está listado como carcinógeno de acuerdo con **IARC**.

Efectos locales o sistémicos

Las rutas primarias de entrada o exposición son por medio de la absorción de la piel, contacto con ojos, inhalación e ingestión.

PIEL: Un contacto repetido o prolongado con este producto tenderá a retirar los aceites naturales de la piel, posiblemente provocando irritación y dermatitis; sin embargo basado en experiencia con personas y disponibilidad de datos toxicológicos este producto no es corrosivo. Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné).

INHALACION: Una prolongada o repetida sobre exposición al producto pulverizado, puede producir deposiciones irregulares, formación de granulomas, inflamación y aumentar el efecto de una infección.

OJOS: El contacto de este producto con los ojos puede causar irritación.

INGESTION: El producto posee un bajo grado de toxicidad oral.

Sensibilización alérgica

En caso de sensibilización previa puede provocar irritación y dermatitis.

Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	El producto se considera estable en condiciones de temperatura y presión ambiental normal.
Persistencia / Degradabilidad	Ausencia de datos experimentales sobre el producto final. El producto debería ser lentamente biodegradable.
Bio-acumulación	Producto no bio-acumulable.
Efectos sobre el medio ambiente	El producto se debe mantener fuera de los suelos, alcantarillados, de los sistemas de desagüe y de todos los cuerpos de agua.
DATOS DE ECOTOXICIDAD	Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado. Considerado como nocivo para los organismos acuáticos. Sin información disponible (productos usados).
	Movilidad: - Aire: Hay una pequeña pérdida por evaporación. - Suelo: poca movilidad en el suelo. - Agua: Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua.
Toxicidad aguda para Pez <i>Perca flavescens</i>	Ningún dato disponible de acuerdo a EPA .
Toxicidad aguda para Trucha	Ningún dato disponible de acuerdo a EPA .
Toxicidad aguda para <i>Daphnia magna</i>	Ningún dato disponible de acuerdo a EPA .

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disposición final de la sustancia, los residuos	Métodos recomendados bajo la normativa legal vigente (D.S. 148).
Eliminación de envases y embalajes contaminados	Limpiar totalmente los envases. La eliminación puede ser a través de métodos recomendados bajo la normativa vigente o a través de algún método de reutilización (D.S. 148).

Sección 14: Información sobre transporte

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril	No peligroso de acuerdo con US DOT (Departamento de Transporte de los EE.UU).
Vía marítima	No peligroso para transporte de acuerdo con IMO/IMGD .
Vía aérea	No peligroso para transporte de acuerdo con ICAO/IATA .
Vía fluvial / lacustre	No peligroso para transporte de acuerdo con IMO/IMGD .
Nº NU	No regulado como material peligroso N.E.P.
Distintivos aplicables NCh 2190	No aplica como sustancia peligrosa.
Clase y División de riesgo	No Aplica.
Códigos específicos	No posee códigos específicos.

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación de las Aguas del Mar por Hidrocarburos de 1954 aprobado por Decreto Supremo Nº 474, Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200), Norma Internacional ISO 11014-1.	
Normas nacionales aplicables	Ley 16.744, Ley 19.300, D.S. 40, D.S. 148, NCh 1411/IV, NCh 382.	
Marca en etiqueta	NCh 2190	: No clasifica como sustancia peligrosa según NCh 382 .
	Rombo NFPA	
	Salud	: 1
	Inflamabilidad	: 1
	Reactividad	: 0
	Riesgos Específicos	: Sin Riesgos Específicos
Frases de Riesgo	R36/38	: Irrita los ojos y la piel.
	R43	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R53	: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R65	: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Frases de Seguridad	S7	: Manténgase el recipiente bien cerrado.
	S16	: Conservar alejado de fuentes de ignición, no fumar.
	S61	: Evítese su liberación al medio ambiente.

Sección 16: Otras informaciones

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.