

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

Liqui Moly GmbH

Código Alerta de Riesgo: 2

Chemwatch: 5395-73

Versión No: 3.1.1.1

Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 2012

Fecha de Edición: 03/09/2020

Fecha de Impresión: 15/10/2020

S.GHS.USA.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L
Sinónimos	No Disponible
Otros medios de identificación	No Disponible

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utilizade acuerdocon las instruccionesdel fabricante.
--	--

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

Nombre del Proveedor :	Liqui Moly GmbH
Dirección	Jerg-Wieland-Strasse 4 Ulm D-89081 Germany
Teléfono	+49 731 1420 0
Fax	+49 731 1420 82
Sitio web	http://www.liqui-moly.com/
Email	No Disponible

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	INFOTRAC
Teléfono de urgencias	+1800 535 5053 (US, Canada & Mexico)
Otros números telefónicos de emergencia	+1 352 323 3500 (International)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

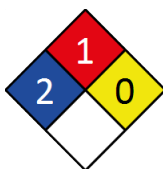
Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Estimación de Riesgo de Chemwatch

	Min	Max
Inflamabilidad	1	1
Toxicidad	0	0
Contacto Corporal	1	1
Reactividad	1	1
Crónico	2	2

0 = mínimo
1 = Bajo
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

Diamante de NFPA 704



Nota : Los números de categoría de riesgo que se encuentran en la clasificación GHS en la sección 2 de esta Hoja de Seguridad no deben utilizarse para completar el diamante de NFPA 704.

Clasificación	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
---------------	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
------------------------	--

Palabra Señal	Peligro
---------------	---------

Indicación de peligro (s)

H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevencion

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P261	Evitar respirar la niebla/ los vapores/el aerosol.

Consejos de prudencia: Respuesta

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver consejos en esta etiqueta).
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos autorizada de conformidad con cualquier regulación local
------	---

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
68037-01-4	30-60	<u>1-deceno, homopolímero, hidrogenado</u>
64741-88-4.	30-60	<u>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente</u>
68937-96-2	<5	<u>polisulfuros -di-terc-butil</u>
No Disponible	<2	<u>bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines</u>
597-82-0	<1	<u>tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo</u>
91648-65-6	<1	<u>1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol</u>
13703-82-7	<1	<u>metaborato-de-magnesio</u>

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Otras medidas son generalmente innecesarias.
Ingestión	▶ Inmediatamente dar un vaso con agua. ▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si se duda, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico. Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

Contaminación masiva y persistente de la piel durante muchos años puede conducir a cambios displásicos. Desórdenes de la piel pre-existentes pueden ser agravados por exposición a este producto. En general, inducción al vómito es innecesaria con productos de alta viscosidad, baja volatilidad, por ejemplo la mayoría de aceites y grasas. Inyección accidental de alta presión a través de la piel debe ser evaluada por posible incisión, irrigación y/o descombrado. NOTA: Las heridas pueden no parecer serias al principio, pero dentro de unas horas el tejido puede inflamarse, decolorarse y volverse extremadamente doloroso con necrosis subcutánea extensiva. El producto puede ser forzado a través de distancias considerables a través de tejidos planos.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias. ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.
Fuego Peligro de Explosión	▶ Combustible. ▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama. ▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores. ▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO). Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO₂) óxidos de fósforo (POx) óxidos de azufre (SOx) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Puede emitir humos venenosos. Puede emitir humos corrosivos.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Vea sección 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	Resbaladizo cuando se derramó. ▶ Remover todas las fuentes de ignición. ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente. ▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel. ▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.
Derrames Mayores	Resbaladizo cuando se derramó. Riesgo moderado. ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel. ▶ Descarga electrostática puede generarse durante el bombeo - esto puede resultar en incendio. ▶ Asegure la continuidad eléctrica conectando y descargando a tierra todo el equipo. ▶ Restrinja la velocidad de la línea durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática (<=1 m/seg hasta que la cañería esté sumergida dos veces su diámetro, luego <= 7 m/seg). ▶ Evitar salpicadura durante el llenado. ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Evitar la concentración en huecos.
Otros Datos	▶ Almacenar en contenedores originales. ▶ Mantener los contenedores seguramente sellados. ▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición. ▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

Contenedor apropiado	► Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.
Incompatibilidad de Almacenado	CUIDADO: Agua en contacto con material caliente puede causar explosión de espuma o vapor con quemaduras severas posibles por la amplia dispersión del material caliente. El desborde resultante de los contenedores puede resultar en incendio. ► Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	Decene, 1-, homopolymer, hydrogenated	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	No Disponible	No Disponible
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	No Disponible	No Disponible
polisulfuros,-di-terc-butil	No Disponible	No Disponible
bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines	No Disponible	No Disponible
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	No Disponible	No Disponible
1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol	No Disponible	No Disponible
metaborato-de-magnesio	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
polisulfuros,-di-terc-butil	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines	E	≤ 0.01 mg/m³
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	E	≤ 0.01 mg/m³
1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
metaborato-de-magnesio	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³

Notas:	bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.
--------	--

Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo.
Equipo de protección personal	
Protection de Ojos y cara	► Anteojos de seguridad con protectores laterales. ► Gafas químicas. ► Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC. Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. NOTA: El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

	de protección, para evitar contacto con la piel. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación. La penetración exacto de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes and.has a tener en cuenta al tomar una decisión final. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos.

Protección respiratoria

Filtro Tipo A-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen)	Máximo Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	Línea de Aire*	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		Línea de Aire**

* - Flujo Continuo ** - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Water = 1)	0.87
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Aplicable	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	-57	Viscosidad	106 @ 40C, 15.6 @ 100C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	210	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	VOC g/L	No Disponible

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	▶ Presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5
--	------------------

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas. Normalmente no hay un riesgo, debido a la naturaleza no volátil del producto. Inhalación de gotitas de aceite o aerosoles, puede producir malestar e inflamación química de los pulmones.
Ingestión	El material NO ha sido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como "daño por ingestión". Esto es por la falta de evidencia animal o humana. El material puede dañar la salud del individuo, luego de la ingestión, especialmente cuando daño preexistente a órganos, (por ejemplo hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas están generalmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar).
Contacto con la Piel	El líquido puede ser miscible con grasas o aceites y puede desgrasar la piel, produciendo una reacción de la piel descrita como dermatitis de contacto no- alérgica. Es raro que el material produzca dermatitis irritante como se describe en la Directiva CE. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.
Crónico	El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que la disminución de la fertilidad humana es directamente causada por exposición al material. Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que desórdenes para el desarrollo son causados directamente por la exposición humana al material. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. El aceite puede estar en contacto con la piel o ser inhalado. Exposiciones prolongadas puede llevar a eczema, inflamación de los folículos, pigmentación de la cara y verrugas en la planta del pie. La exposición a nieblas de aceite puede causar asma, neumonía y cicatrización de los pulmones. Los aceites han sido vinculados con el cáncer de piel y escroto.

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación (rata) CL50: 1.17 mg/l/1ht ^[2]	Eye*(rabbit):0-4/110.0-nonirritant Skin**(rabbit)-0.5/8.0-nonirritant
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
polisulfuros,-di-terc-butil	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: ~6500 mg/kg ^[2] Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): slight;y irritating Skin (rabbit): slight;y irritating
bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
	Inhalación (rata) CL50: >2.75 mg/l/4H ^[2]	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
metaborato-de-magnesio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (rata) DL50: 5250 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1] Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]

Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN PARAFÍNICA PESADA REFINADA CON DISOLVENTE	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.
---	--

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN PARAFÍNICA PESADA REFINADA CON DISOLVENTE & BIS(2- METHYLPENTAN- 2-YL)DITHIOPHOSPHORIC ACID/ AMINES & TIOFOSFATO-DE-O,O,O- TRIFENILO & 1,3,4- TIADIAZOLIDINA-2,5-DITIONA, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y TERC-NONANOTIOL	No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.
POLISULFUROS,- DI-TERC-BUTIL & BIS(2- METHYLPENTAN- 2-YL)DITHIOPHOSPHORIC ACID/ AMINES & 1,3,4- TIADIAZOLIDINA-2,5-DITIONA, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y TERC-NONANOTIOL	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes.

toxicidad aguda	✗	Carcinogenicidad	✗
Irritación de la piel / Corrosión	✗	reproductivo	✓
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposición única	✗
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	STOT - exposiciones repetidas	✗
Mutación	✗	peligro de aspiración	✗

Legenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96	Pez	>100mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>10-mg/L	2
	EC50	96	Las algas u otras plantas acuáticas	>1000mg/L	1
	NOEC	504	crustáceos	>1mg/L	1
polisulfuros,-di-terc-butil	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96	Pez	>0.088mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.24mg/L	2
	EC50	72	Las algas u otras plantas acuáticas	0.299mg/L	2
	NOEC	96	Pez	>=0.088mg/L	2
bis(2-methylpentan- 2-yl)dithiophosphoric acid/ amines	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96	Pez	83mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>100mg/L	2
	EC50	72	Las algas u otras plantas acuáticas	>100mg/L	2

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

	NOEC	2088	Pez	0.0044mg/L	2
1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96	Pez	>1-mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	36mg/L	2
	EC50	72	Las algas u otras plantas acuáticas	51mg/L	2
	EL0	24	crustáceos	25mg/L	2
	NOEL	96	Pez	1-mg/L	2
metaborato-de-magnesio	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96	Pez	>50mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>50mg/L	2
	EC50	72	Las algas u otras plantas acuáticas	>50mg/L	2
	EL10	72	Las algas u otras plantas acuáticas	>50mg/L	2
	NOEC	96	Pez	50mg/L	2

Leyenda: Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.
NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	BAJO	BAJO
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	ALTO (LogKOW = 5.116)
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	ALTO (LogKOW = 6.4658)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	BAJO (KOC = 1724)
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo	BAJO (KOC = 215700)

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados. Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar: ▸ Reducción ▸ Reutilización ▸ Reciclado ▸ Eliminación (si todos los demás fallan) Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. ▸ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▸ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▸ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▸ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▸ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado. ▸ Consultar al State Land Waste Authority para disposición. ▸ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado. ▸ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.
------------------------------------	--

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

20538, 20491 MARINE FULLY SYNTHETIC GEAR OIL GL4/GL5 75W-90 1L, 20L

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	no
---------------------	----

Transporte terrestre (DOT): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

1-deceno, homopolímero, hidrogenado se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas	US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas	
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas	
polisulfuros,-di-terc-butil se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid/ amines se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
No Aplicable	
tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas	NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
metaborato-de-magnesio se encuentra en las siguientes listas regulatorias	
EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)	US ACGIH Threshold Limit values (TLV)
Estados Unidos AHA1 el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (weels)	

Federal Regulations

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Sección 311/312 categorías de peligro	
Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	no
Gas a presión	no
Gas bajo presión	no
Auto-calentamiento	no
Pirofórico (líquido o sólido)	no
Gas pirofórico	no
Corrosivo al metal	no
Oxidante (líquido, sólido o gas)	no
Peróxido orgánico	no
Auto-reactivo	no
En contacto con el agua emite gas inflamable	no
Polvo combustible	no
Carcinogenicidad	no
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)	no
Toxicidad reproductiva	Sí
Corrosión o irritación de la piel	no
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sí
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Sí
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)	no
peligro de aspiracion	no
Mutagenicidad de las células germinales	no
Simple asfixiante	no
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	no
EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades	
Ninguno reportado	

State Regulations

EE.UU. - Proposición 65 de California
Ninguno Reportado

el estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIC	Sí
Australia - No uso industrial	No (1-deceno, homopolímero, hidrogenado; destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente; polisulfuros,-di-terc-butil; tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo; 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol; metaborato-de-magnesio)
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (1-deceno, homopolímero, hidrogenado; destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente; polisulfuros,-di-terc-butil; tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo; 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	No (polisulfuros,-di-terc-butil; 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol; metaborato-de-magnesio)
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	No (metaborato-de-magnesio)
Taiwán - TCSI	Sí
Mexico - INSQ	No (polisulfuros,-di-terc-butil; tiofosfato-de-O,O,O-trifenilo; 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol; metaborato-de-magnesio)
Vietnam - NCI	No (metaborato-de-magnesio)
Rusia - ARIPS	No (1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, productos de reacción con peróxido de hidrógeno y terc-nonanotiol; metaborato-de-magnesio)
Leyenda:	<i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)</i>

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	03/09/2020
Fecha inicial	23/04/2020

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Edición	Secciones actualizadas
3.1.1.1	03/09/2020	cambio de clasificación debido al peligro de la base de datos completa de cálculo / actualización.

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
OSF: factor de seguridad de olores
NOAEL: sin efecto adverso observado
LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
TLV: valor de límite umbral
LOD: límite de detección
OTV: valor de umbral de olor
BCF: Factores de BioConcentration
BEL: índice de exposición biológica

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o critica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.
TEL (+61 3) 9572 4700