Roto Synthetic Fluid Xtend Duty

Atlas Copco Compressors LCC - Main Office

Chemwatch: **5260-48**
Versión No: **17.1**
Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2012

Fecha de Edición: **23/12/2024**
Fecha de Impresión: **23/12/2024**
L.GHS.USA.ES.E

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	Roto Synthetic Fluid Xtend Duty
Sinonimos	0017530036; 2901170000; 2901170100; 2901170200; 2901170300
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	0017530036, 2901170000, 2901170100, 2901170200, 2901170300, 0017 5201 20, 0017520120, 13100336838, LL-90-3-158

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Aceite para compresor

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

Nombre del Proveedor :	**Atlas Copco Compressors LCC - Main Office**	**Atlas Copco Airpower NV**
Dirección	300 Technology Center Drive, Suite 550, Rock Hill SC 29730 United States	Boomsesteenweg 957 Wilrijk B2610 Belgium
Teléfono	+ 1 209-985-4400	+32 3 870 2111
Fax	+ 1 803-817-7450	+32 3 870 2903
Sitio web	www.atlascopco.com	https://www.atlascopco.com/sds
Email	info.lubricants.cts@atlascopco.com	info.lubricants.cts@atlascopco.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	**CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)**
Número(s) de teléfono de emergencia	**+1 855-237-5573**
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	**+61 3 9573 3188**

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

Once connected and if the message is not in your preferred language then please dial 01

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Diamante de NFPA 704

Nota: Los números de categoría de peligro encontrados en la clasificación GHS en la sección 2 de estas FDS NO deben usarse para completar el rombo NFPA 704. Azul = Salud Rojo = Fuego Amarillo = Reactividad Blanco = Especial (Oxidante o sustancias reactivas al agua)

Page 1 continued...

Clasificación	Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	**Atención**

Frases de Peligro

H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

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

No Aplicable

Frases de Precaución: Prevencion

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes y ropa de protección.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Frases de Precaución: Respuesta

P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

Frases de Precaución: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.

Frases de Precaución: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

N.º CAS	% [peso]	Nombre
68411-46-1	1-2.9	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno
268567-32-4	0.1-0.9	3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid
3115-49-9	<0.09	ácido (4-nonilfenoxi)acético

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▸ Lavar el área afectada con agua. ▸ Si la irritación continúa, buscar atención médica. ▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida ocular 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, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada. ▸ Otras medidas suelen ser 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.

Continued...

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 displásticos. 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 parecen 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.
- Dióxido de carbono.
- Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

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 (CO_2) 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

Ver seccion 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. ▸ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación. ▸ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición. ▸ Utilizar en un área bien ventilada.

Continued...

	▸ 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

Contenedor apropriado	Para contenedores, use: ▸ Acero suave ▸ Polietileno de alta densidad (HDPE) Contenedores inadecuados: ▸ Policloruro de vinilo (PVC)
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

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Polvo total	15 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)- Fracción respirable	5 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	Polvo inerte o molesto: Polvo total	15 mg/m3 / 50 mppcf	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permisibles de la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-3	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	Polvo inerte o molesto: Fracción respirable	5 mg/m3 / 15 mppcf	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Estados Unidos NIOSH límites de exposición recomendados (RELs)	bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	Partículas no reguladas de otra manera	No Disponible	No Disponible	No Disponible	Ver Apéndice D

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	No Disponible	No Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	No Disponible	No Disponible
ácido (4-nonilfenoxi)acético	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	E	≤ 0.1 ppm
ácido (4-nonilfenoxi)acético	E	≤ 0.1 ppm
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.***	

DATOS DEL MATERIAL

Controles de la exposición

Controles técnicos 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:

Continued...

	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.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protection de Ojos y cara	▸ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▸ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] ▸ 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. 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 exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse 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 AB-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la “Norma de Exposición” (o ES), se requiere protección respiratoria.
El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AB-AUS P2	-
100 x ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ - Rostro completo

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	Líquido marrón claro; no se mezcla con agua.

Estado Físico	líquido	**Densidad Relativa (Agua = 1)**	0.843
Olor	No Disponible	**Coeficiente de partición n-octanol / agua**	>6
Umbral de olor	No Disponible	**Temperatura de Autoignición (°C)**	>320
pH (tal como es provisto)	No Aplicable	**Temperatura de descomposición (°C)**	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	-45 (pour pt)	**Viscosidad**	46 @ 40C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	>280	**Peso Molecular (g/mol)**	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	230 (COC)	**Sabor**	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	**Propiedades Explosivas**	No Disponible

Continued...

Inflamabilidad	No Aplicable	**Propiedaded Oxidantes**	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	10	**Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)**	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	1	**Componente Volatil (%vol)**	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	<0.0005 @ 20C	**Grupo Gaseoso**	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	**pH como una solución (1%)**	No Aplicable
Densidad del vapor (Aire = 1)	>5	**COV g/L**	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	**Distancia de Ignición (cm)**	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	**Duración de la Llama (s)**	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	**Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)**	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	**Características nanoforma de partículas**	No Disponible
Tamaño de partícula	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
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional. El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas. 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 de la CE u otros sistemas de clasificación como "nocivo por ingestión". Esto se debe a la falta de evidencia animal o humana que lo corrobore.
Contacto con la Piel	El liquido 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	Aunque no se cree que el líquido es irritante (según clasificado por Directiva CE), contacto directo con el ojo puede causar malestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival (como con windburn, infección cutánea por exposición al viento).
Crónico	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.

Roto Synthetic Fluid Xtend Duty	**Toxicidad**	**Irritacion**
	Dérmico (conejo) DL50: >5000 mg/kg[2]	ojo:Leve[1]
	Oral(rata) LD50; >5000mg/kg[2]	piel:Leve[1]
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	**Toxicidad**	**Irritacion**

Continued...

	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg[1]	ojo:Leve[1]
	Oral(rata) LD50; >2000mg/kg[2]	piel:Leve[1]

3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	**Toxicidad**	**Irritacion**
	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg[2]	ojo:Severo[1]
	Oral(rata) LD50; >2000mg/kg[2]	piel:no es irritante[1]

ácido (4-nonilfenoxi)acético	**TOXICIDAD**	**IRRITACIÓN**
	Oral(rata) LD50; 1554 mg/kg[1]	Ojos: efecto adverso observado (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)***

ÁCIDO (4-NONILFENOXI)ACÉTICO	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. El material puede producir irritación del tracto respiratorio y resultar en daño al riñón incluyendo función pulmonar reducida.
BENCENAMINA,-N-FENIL-,-PRODUCTOS-DE-REACCIÓN-CON-2,4,4-TRIMETILPENTENO & 3-(DIISOBUTOXYTHIOPHOSPHORYLSULFANYL)METHYLPROPIONIC ACID & ÁCIDO (4-NONILFENOXI)ACÉTICO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patologénesis 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 alergénico 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**	✗

Leyenda: ✗ ***– 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

Roto Synthetic Fluid Xtend Duty	**Endpoint**	**Test Duration (hr)**	**Species**	**Value**	**Source**
	LL/EL/IL50	No Disponible	Pez	>100mg/L	8
	LL/EL/IL50	No Disponible	Las algas u otras plantas acuáticas	>100mg/L	8
	LL/EL/IL50	No Disponible		>100mg/L	8

bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	**PUNTO FINAL**	**Duración de la prueba (hora)**	**especies**	**Valor**	**fuente**
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	870mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	24h	crustáceos	4.2mg/l	No Disponible

Continued...

	LC50	96h	Pez	5.1mg/l	No Disponible
	EC50	48h	crustáceos	51mg/l	2

3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	79mg/l	No Disponible
NOEC(ECx)	48h	crustáceos	24mg/l	No Disponible
EC50	48h	crustáceos	53mg/l	2
LC50	96h	Pez	38mg/l	No Disponible

ácido (4-nonilfenoxi)acético

PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuente
EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	18.37mg/l	2
EC50	48h	crustáceos	0.88mg/l	2
EC50(ECx)	24h	crustáceos	7mg/l	No Disponible
LC50	96h	Pez	9mg/l	No Disponible

Leyenda:	***Extraido de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor***

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	ALTO	ALTO
ácido (4-nonilfenoxi)acético	BAJO	BAJO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	BAJO (BCF = 5.5)
ácido (4-nonilfenoxi)acético	ALTO (LogKOW = 5.8)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	BAJO (Log KOC = 28640000)
ácido (4-nonilfenoxi)acético	BAJO (Log KOC = 2496)

Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	▸ 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.

Continued...

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

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

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

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	No Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	No Disponible
ácido (4-nonilfenoxi)acético	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno	No Disponible
3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid	No Disponible
ácido (4-nonilfenoxi)acético	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

EE. UU. - Control de calidad del aire de Alaska - Concentraciones que desencadenan un episodio de calidad del aire para contaminantes del aire que no sean PM-2.5
Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)
NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid se encuentra en las siguientes listas regulatorias

NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

ácido (4-nonilfenoxi)acético 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

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Regulaciones Federales

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

Continued...

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	no
Lesiones oculares graves o irritación ocular	no
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

EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)

Ninguno reportado

Información Regulatoria Federal Adicional

No Aplicable

Regulaciones estatales

EE.UU. - Proposición 65 de California

Ninguno Reportado

Información Regulatoria Estatal Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (bencenamina,-N-fenil-,-productos-de-reacción-con-2,4,4-trimetilpenteno; 3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid; ácido (4-nonilfenoxi)acético)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	No (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid)
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como ‘Activas’ en el Inventario TSCA
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (3-(diisobutoxythiophosphorylsulfanyl)methylpropionic acid; ácido (4-nonilfenoxi)acético)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí

Continued...

Inventario de Productos Químicos	Estado
Leyenda:	***Sí = Todos los ingredientes están en el inventario*** ***No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.***

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	23/12/2024
Fecha inicial	18/07/2017

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
16.1	19/07/2023	Composición/información sobre los componentes - ingredientes
17.1	23/12/2024	Propiedades físicas y químicas - Apariencia, Información toxicológica - Salud crónica, Identificación de los peligros - Clasificación, Medidas de lucha contra incendios - Bombero (Medios de extinción), Primeros auxilios -primeros auxilios (tragado), Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (recipiente adecuado), Información toxicológica - La toxicidad y la irritación (Toxicidad Figura)

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales se basa en fuentes oficiales y autorizadas, así como en una revisión independiente realizada por el comité de clasificación de Chemwatch utilizando referencias bibliográficas disponibles.
La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC—STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel

- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Continued...

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

end of SDS