



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01-ENERO-2024

Fecha de revisión: N/A

Versión: 1

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificador de producto

Nombre del producto ECO DYN GAS ENGINE SAE 40

Otros medios de identificación

N/A

SDS #

ECOGASSAE40

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado Lubricante para Transmisiones Caterpillar

Detalles del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Dirección del Proveedor

Chronus Venezuela
Guacara.

Número telefónico de emergencia

Número de teléfono de la compañía 1-800-428-9284

Telefono de Emergencia (24 hr) CHEMTREC 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Aspecto Líquido ámbar claro

Estado Físico Líquido

Olor Típico del petróleo

Clasificación

Este químico no cumple con los criterios peligrosos establecidos por la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Sin embargo, esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) contiene información valiosa crítica para el manejo seguro y el uso adecuado de este producto. Este FDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

3. COMPOSICIÓN O INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	CAS Nro.	Peso-%
Aceites residuales (petróleo), refinado con solvente	64742-01-4	10-20
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados con disolvente	64741-88-4	10-20

** Si el Nombre químico / el Número CAS es "patentado" y / o el% en peso figura como un intervalo, la identidad química específica y / o el porcentaje de composición se han retenido como secreto comercial. **

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de Primeros auxilios

Contacto Visual	Lávese los ojos con abundante agua, hasta que desaparezca la irritación. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.
Contacto con la Piel	No es necesario ningún tratamiento en circunstancias normales. Quítese la ropa contaminada si es necesario. Lave bien el área contaminada con agua y jabón. Si aparece enrojecimiento o irritación y persiste, busque atención médica.
Inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Ingestión	Si se ingiere, no induzca el vómito. Si la víctima exhibe signos de aspiración pulmonar, como tos o ahogo, busque atención médica inmediata.

Los síntomas y efectos más importantes

Síntomas	Se espera que sea un irritante ocular menor. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis.
-----------------	---

Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales

Notas para el Medico	Tratar sintomáticamente
-----------------------------	-------------------------

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Producto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Niebla de agua.
Medios de extinción inadecuados: Una corriente sólida de agua dirigida al líquido caliente y ardiente provocaría la formación de espuma y la dispersión de material en llamas.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química

Se puede generar humo denso durante la combustión.

Productos de combustión peligrosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Otros óxidos

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Evite respirar humo y vapor. Se puede usar agua para enfriar los recipientes expuestos al calor o las llamas.

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Personales	Use equipo de protección personal según sea necesario.
--------------------------------	--

Métodos y material para contención y limpieza

Métodos de Contención	Eliminar las fuentes de ignición. Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y el ingreso a alcantarillas o arroyos.
------------------------------	--

Métodos de Limpieza Tome pequeños derrames con almohadillas absorbentes. Los grandes derrames pueden tomarse con una bomba o aspiradora

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de Almacenaje Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales Incompatibles Agentes de oxidación fuertes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de Exposición Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería apropiados

Controles de Ingeniería Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Duchas, Estaciones de lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección de Ojos / Cara Evite el contacto con los ojos.

Protección de la Piel y el Cuerpo Use ropa adecuada de protección.

Protección Respiratoria La protección respiratoria no es requerida bajo condiciones de uso normal. Si se genera vapor o neblina cuando se calienta o se maneja el material, use un respirador de vapor orgánico con un filtro de polvo o neblina.

Consideraciones generales de higiene Manipular según buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Estado Físico	Líquido	Olor	Petróleo típico
Apariencia	Líquido ámbar claro	Umbral de olor	No determinado
Color	Ambar claro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Metodo</u>
pH	No determinado	
Punto de Fusión / Punto de Congelación	No determinado	
Punto de Ebullición / Rango de Ebullición	No determinado	
Punto de Inflamación	221 °C / 430 °F	ASTM D-92

Tasa de Evaporación	No determinado
Inflamabilidad (Sólido, Gas)	Líquido: no aplicable
Límites superiores de Inflamabilidad	No establecido
Límite inferior de Inflamabilidad	No establecido
Presión de Vapor	No determinado
Densidad del Vapor	Datos no disponibles
Gravedad Específica	0.88
Solubilidad del Agua	insoluble
Solubilidad en otros Solventes	No determinado
Coeficiente de Partición	No determinado
Temperatura de Ignición Espontánea	Datos no disponibles
Temperatura de Descomposición	No determinado
Viscosidad Cinemática	No determinado
Viscosidad Dinámica	No determinado
Propiedades Explosivas	No determinado
Propiedades de Oxidación	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales

Estabilidad Química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

Condiciones para evitar

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Fuertes agentes oxidantes.

Productos de Descomposición Peligrosa

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂). Otros óxidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles rutas de exposición

Información del Producto

Contacto con los Ojos Evitar el contacto con los ojos.

Contacto con la Piel Evite el contacto con la piel.

Inhalación No inhalar.

Ingestión No ingerir.

Información de los Componentes

Nombre Químico	LD50 Oral	LD50 dérmico	LC50 Inhalación
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados con disolvente 64741-88-4	> 5000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	= 2.18 mg/L (Rata) 4 h
Aceites residuales (petróleo), refinado con solvente 64742-01-4	> 5000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	= 2.18 mg/L (Rata) 4 h
Fenol, dodecyl, sulfurized, calcium salts 68855-45-8	= 10000 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (conejo)	
Phosphorodithioic acid, - alkyl esters, zinc salts 68457-79-4	1830 mg/kg (Rata)	> 3160 mg/kg (conejo)	

Información sobre efectos físicos, químicos y toxicológicos

Síntomas

Consulte la Sección 4 de este FDS para conocer los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Carcinogenicidad

De acuerdo con la información provista, este producto no contiene ningún carcinógeno o carcinógeno potencial según lo enumerado por OSHA, IARC o NTP.

Medidas numéricas de toxicidad

No determinado

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Información del Componente

Nombre Químico	Algas / Plantas Acuáticas	Pescado	Toxicidad para Microorganismos	Crustáceos
Destilados de petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7		5000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados con disolvente 64741-88-4		5000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Aceites residuales (petróleo), refinado con solvente 64742-01-4		5000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Phenol, dodecyl, sulfurized, calcium salts 68855-45-8	1.0 - 5.0: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi static 25 - 50: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		4.0 - 6.0: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia / Degradabilidad

No determinado.

Bioaccumulation

Not determined.

Bioacumulación

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO, ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de Tratamiento de Residuos

- Eliminación de Desechos** La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

- Embalaje Contaminado** La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Nota** Consulte el documento de envío actual para obtener la información de envío más actualizada, incluidas las excepciones y las circunstancias especiales.

- DOT** No regulado

- IATA** No regulado

- IMDG** No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Chemical Name	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Destilados de petróleo, fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X
Aceites residuales (petróleo), refinado con solvente	Presente	X		Presente			X	Presente	X	X
Destilados, petróleo, parafínicos pesados refinados con disolvente	Presente	X		Presente		Presente	X	Presente	X	X

Leyenda:

- TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory*
- DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List*
- EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances*
- ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances*
- IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances*
- KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances*

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

Regulaciones Federales de los EE. UU.

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	No
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Riesgo Reactivo	No

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Phosphorodithioic acid, -alkyl esters, zinc salts - 68457- 79-4. CAS: 68457-79-4

% en peso: 1-5

Sara 313 requerido: 1.0

CWA (Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Reglamentos Estatales de los EE. UU.

Propuesta de California 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65

Regulaciones estatales del derecho a saber del estado de EE. UU.

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las Regulaciones Estatales de Derecho de Información.

16. OTRAS INFORMACIONES

<u>NFPA</u>	Riesgos para la Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Peligros Especiales
	0	1	0	No determinados
<u>HMIS</u>	Riesgos para la Salud	Inflamabilidad	Peligros Físicos	Protección Personal
	1	1	0	No determinados

Fecha de emisión: 01-jun-2019
 Fecha de revisión: N/A
 Nota de Revisión: N/A

Exclusión de Responsabilidad

La información provista en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad