

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto : Mezcla
Nombre del Producto : Draco EP 150
Sinónimos : Aceite para engranajes

1.2 Uso Previsto del Producto

Aceite para engranajes industriales

1.3 Datos del Proveedor

Isopetrol Lubricants del Perú S.A.C.
Jr. Óscar Avilés N° 195, Interior 201, Urb. Córpac, San Isidro, Lima – Perú
51 1 230-3300
csc@isopetrol.com.pe

1.4 Teléfono de Emergencia

(51) 1 0800-10666

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Preparado según el Sistema Armonizado Global (GHS)

Sensibilizador de la piel: Categoría 1

2.2 Elementos de las etiquetas

: Atención



2.3 Otros peligros

: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

No aplicable

3.2 Mezcla

Componente	CAS N°	% peso	Clasificación
Destilado parafínico pesado hidrotratado	64742-54-7	90 – 100%	Ninguno
Aminas, C12-C14-ter-alquil	68955-53-3	<1%	Acute Tox. 3; H311; Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 4; H302; Skin Sens. 1; H317;

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

			Skin Corr. 1; H314; STOT SE 3; H336; STOT SE 3; H335; Acute Tox. 2; H330
--	--	--	---

El texto completo de las frases-H: ver sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General	: Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, obtenga consejo médico (muestre la etiqueta si es posible).
Inhalación	: Remover hacia el aire fresco y mantenga en reposo en posición confortable para la respiración. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste.
Contacto con la Piel	: Remover la ropa contaminada. Enjuagar el área afectada con agua o con agua y jabón por al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Obtenga atención médica si desarrolla o persiste una irritación.
Contacto con los Ojos	: Enjuague cuidadosamente por 15 minutos mínimo. Remueva lentes de contacto, si existen y es fácil. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica.
Ingestión	: NO induzca el vómito. Enjuague la boca. Llame a un centro toxicológico o un doctor/médico si se siente indispuesto.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes Agudos y Retardados

Inhalación	: La sobreexposición puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la Piel	: Repetido o prolongado con la piel puede causar irritación.
Contacto con los Ojos	: Contacto directo con los ojos es probablemente irritante.
Ingestión	: Puede ser fatal si es ingerido. Material de baja viscosidad. Si el material ingresa en los pulmones, puede producir ahogo, sibilancias, dificultad respiratoria, falta de aire y fiebre.
Síntomas Crónicos	: Efectos significativos o peligro crítico no conocido.

4.3 Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata y Tratamiento Especial Necesario

Si se siente indispuesto busque consejo médico (muestre la etiqueta si fuera posible).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados	: Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.
Medios de Extinción Inadecuados	: No emplee chorro de agua fuerte. Usar un chorro fuerte puede propagar el fuego.

5.2 Peligros Especiales Relativos a la Sustancia o Mezcla

Peligro de Incendio	: No inflamable, pero soporta la combustión.
Peligro de Explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: No se producirán reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

5.3 Aviso para Bomberos

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

Medidas de Precaución	: Tenga cuidado cuando combata un incendio químico. Bajo condiciones de incendio pueden presentarse vapores peligrosos.
Instrucciones para la Extinción	: Utilice rocío o niebla de agua para enfriar los contenedores expuestos.
Protección durante la Extinción	: No ingrese al área del incendio sin equipo protector apropiado, incluyendo protección respiratoria.
Productos Peligrosos de la Combustión	: Bajo condiciones del incendio, pueden producirse vapores, humos, óxidos de carbón e hidrocarburos.
Otra Información	: Refiérase a la sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo Protector y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales	: Evitar todo contacto con la piel, ojos, o vestido. Evitar la respiración (vapor, niebla, rocío).
--------------------------	--

6.1.1 Consejos para Personal fuera de Brigadas de Emergencia

Equipo Protector	: Use equipo de protección personal apropiado (EPP).
Procedimiento de Emergencia	: Evacúe al personal innecesario.

6.1.2 Consejos para el Personal de Emergencia

Equipo Protector	: Provea a la brigada de limpieza con la protección apropiada.
Procedimiento de Emergencia	: Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Elimine fuentes de ignición. Ventile el área.

6.2 Precauciones Medioambientales

Prevenga la entrada a drenajes y fuentes públicas de agua. Notifique a las autoridades si el líquido ingresa a los drenajes y fuentes públicas de agua.

6.3 Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Para la Contención	: Contenga cualquier derrame con diques o material absorbente para prevenir la migración y entrada a drenajes o corrientes de agua.
Métodos para Limpieza	: Limpie los derrames inmediatamente para su disposición. Los derrames debe ser contenidos con barreras mecánicas. Transfiera el material derramado a contenedores adecuados para su disposición. Contacte a las autoridades competentes después de un derrame.

6.4 Referencia a Otras Secciones

Para más información vea la Sección 8. Control de exposición y protección personal. Ver también la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el Manejo Seguro

Peligros Adicionales	: Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a elevada temperatura deberá ser cabalmente evaluada para asegurar que se establezcan y mantengan condiciones de operación seguras. Practique buenos hábitos de mantenimiento – el producto derramado puede ser resbaloso sobre superficies lisas secas o húmedas.
-----------------------------	---

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

- Medidas de Higiene** : Maneje de acuerdo con buenos procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lave manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, o fumar y cuando termine el trabajo.
- Peligro Estático** : El material puede acumular carga estática. Tome medidas necesarias como procedimientos para la puesta a tierra durante las operaciones de transferencia de graneles.

7.2 Condiciones para Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

- Medidas Técnicas** : Cumpla con las regulaciones aplicables.
- Condiciones de Almacenamiento** : Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Mantenga y almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente bajas o altas y materiales incompatibles.
- Materiales Incompatibles** : Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3 Uso Final Específico

Lubricante para engranajes industriales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ocupacional

Componente	ACGIH	NIOSH	OSHA
Destilado parafinico pesado hidrotratado	ACGIH TLV TWA: 5 mg/m ³ 8 horas Estado: Fracción inhalable	NIOSH REL TWA: 5 mg/m ³ 10 horas Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos Estado: Nieblas	OSHA PEL TWA: 5 mg/m ³ 8 horas

8.2 Controles de Exposición

- Controles de ingeniería** : Asegure ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Fuentes lavajeros de emergencia y duchas de seguridad deben estar disponibles en las cercanías de cualquier exposición potencial. Asegurarse de observar todas las regulaciones locales/nacionales.
- Equipo de Protección Personal** : Gafas protectoras. Guantes. Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.
- Protección de ojos** : Gafas químicas o anteojos de seguridad. (AS/NZS 1337.1, EN 166 o equivalente).
- Protección de manos** : Use guantes protectores de nitrilo o neopreno. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
- Protección de cuerpo y piel** : Usar ropa de manga larga.
- Protección respiratoria** : No se requiere un equipo especial de protección. En caso de exposición a niebla o aerosol, Utilice un respirador aprobado con Filtro Tipo A (vapores orgánicos) (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2000, ANSO Z88 o equivalente) o un aparato de respiración autosostenida, cuando la exposición pueda exceder los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

Controles de Exposición Medioambiental	: No permitir que el producto sea liberado al medioambiente.
Controles de Exposición al Consumidor	: No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Apariencia	: Líquido limpio y brillante
Color	: Ámbar
Olor	: Característico.
Valor de pH	: No aplica
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: >220°C
Límite inferior de inflamación	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamación	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Presión de vapor a 20°C	: <1 mmHg
Densidad del vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.877
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Otras propiedades	
Viscosidad cinemática a 40°C	: 150 cSt
Punto de fluidez	: -30°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	: Reacciones peligrosas no ocurrirán bajo condiciones normales.
10.2 Estabilidad Química	: Estable bajo las condiciones de manipuleo y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones Peligrosas	: No ocurrirán polimerizaciones peligrosas.
10.4 Condiciones a Evitar	: Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles, u otras fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
10.6 Productos Peligrosos de la Descomposición	: La descomposición térmica genera: óxidos de carbono (CO, CO ₂). Hidrocarburos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

11.1 Información sobre Efectos Toxicológicos

Toxicidad Aguda

Componente	Resultado	Especies	Dosis
Destilado paraafínico pesado hidrotratado	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg
	LC50 Inhalación	Rata	2.18 mg/L 4 h Niebla

Inhalación	: No está clasificado en base a los datos disponibles.
Corrosión/Irritación de Piel	: No está clasificado como irritante primario de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel, como en el caso de la ropa mojada con el material, puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad y agrietamiento de la piel.
Irritación/Daño Ocular Severo	: No clasificado como irritante ocular primario.
Sensibilización Respiratoria	: Sin datos disponibles
Sensibilización cutánea	: Sin datos disponibles
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única	: Si el material es nebulizado o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede causar la irritación de las mucosas del tracto respiratorio superior.
Peligro de aspiración	: Sin datos disponibles.
Otros efectos:	
Efectos Crónicos	
Carcinogenicidad	: Este producto contiene aceites minerales severamente refinados y no considerados cancerígenos. Se ha demostrado que todos los aceites de este producto han demostrado contener menos del 3% de extraíbles mediante la prueba IP 346.
Mutagenicidad de Células Germinales	: Sin datos disponibles
Toxicidad Reproductiva	: Sin datos disponibles
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Aceite Mineral altamente refinado (64742-54-7)	
LC50 Peces	>5000 mg/L 96 h – Especies: Oncorhynchus mykiss
EC50 Crustáceos	>1,000 mg/L 48 h – Especies: Daphnia magna
EC50 Algas	>1000 mg/L 96 h – Especies: Scenedesmus

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Se espera que sea inherentemente biodegradable.

12.3 Potencial Bioacumulativo

Factor de bioconcentración: No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en Suelos

Líquido bajo la mayoría de condiciones ambientales. Si ingresa en el suelo, se adsorberá en las partículas del suelo y no se movilizará.

12.5 Otros Efectos Adversos

Otra Información : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para Disposición de Aguas Residuales : No vacíe en drenajes; disponga de este material y su contenedor de manera segura. No arroje residuos en el alcantarillado.

Recomendaciones para Disposición de Residuos : Disponer de residuos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, provinciales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.2 De Acuerdo con DOT : No regulado para el transporte.

14.2 De Acuerdo con IMDG : No regulado para el transporte.

14.3 De Acuerdo con IATA : No regulado para el transporte.

14.4 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC: No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones/Legislación específica de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla

Australia (AIIC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Australia.

Canada (DSL/NDSL)

Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá (CEPA por sus siglas en inglés) y figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL por sus siglas en inglés) o están exentas.

China (IECSC)

Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.

Japan (ENCS)

Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.

Corea (ECL)

Todos los componentes son conformes en Corea.

CAM2 Draco EP 150

Hoja de Datos de Seguridad

New Zealand (NZIoC)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación de productos químicos en Nueva Zelanda.

Filipinas (PICCS)

Todos los componentes cumplen con los requisitos de la Ley de Sustancias Tóxicas y Sustancias Peligrosas y Nucleares de Filipinas. Ley de Control de Residuos de 1990 (R.A. 6969).

Taiwan (TCSCA)

A Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de Taiwán.

United States (TSCA)

Todas las sustancias contenidas en este producto están listadas en el inventario de TSCA o están exentas.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Código -H referidos en la Sección 3

H311 - Acute Tox. 3; Tóxico en contacto con la piel.

H400 - Aquatic Acute 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Aquatic Chronic 1; Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H318 - Eye Dam. 1; Provoca lesiones oculares graves.

H302 - Acute Tox. 4; Nocivo en caso de ingestión.

H317 - Skin Sens. 1; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314 - Skin Corr. 1; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H336 - STOT SE 3; Puede provocar somnolencia o vértigo.

H335 - STOT SE 3; Puede irritar las vías respiratorias.

H330 - Acute Tox. 2; Mortal en caso de inhalación.

16.2 Clasificación de riesgo según NFPA

Salud	: 0 – Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no ofrecería ningún peligro más allá que los materiales combustibles ordinarios.
Fuego	: 1 – Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición.
Reactividad	: 0 – Normalmente estable, bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con agua.



Otra Información : Preparado según Global Harmonized System (GHS).

Versión : 03

Fecha de Revisión : 20/02/2026

Cláusula de exención de responsabilidad

La información en esta hoja de seguridad fue obtenida desde fuentes las cuales creemos son confiables. sin embargo, la información es proporcionada sin ninguna garantía, expresa o implícita, con relación a su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y disposición del producto están más allá de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o relacionados de alguna manera con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición del producto. Esta hoja de seguridad fue preparada y deberá ser utilizada solo para este producto. Si el producto es utilizado como un componente en otro producto, la información de esta hoja de seguridad puede no ser aplicable.