



## CAM2 GRAPHITE GREASE

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del Producto: CAM2 GRAPHITE GREASE  
 Tipo de Producto: Grasa lubricante  
 Proveedor: IsopetrolLubricants del Perú S.A.C.  
 Calle Carlos Concha 313, Callao, Perú  
 Teléfono: 51 1 413 4000, 51 1 577-1060  
 Fax: 51 1 577 1090

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### RESUMEN DE EMERGENCIA

##### APARIENCIA

Semisólido, grisoscuro; olor a petróleo suave

##### PELIGRO!

##### RIESGOS PARA LA SALUD

Puede ser nocivo si es ingerido.  
Puede irritar ojos y piel.

#### EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

**Inhalación:** Este producto no se espera presente un riesgo de inhalación en condiciones normales de presión y temperatura. Sin embargo, la generación de niebla, aerosoles, o el calentamiento del producto puede conducir a una alta concentración de niebla o vapores que pueden irritar el tracto respiratorio.

**Ojos:** Puede causar irritación.

**Piel:** Puede causar irritación. No se espera que sea absorbido a través de la piel en cantidades nocivas.

**Ingestión:** Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar irritación de la garganta, náusea, vómitos y diarrea. La aspiración del producto en los pulmones durante la ingestión o el vómito puede causar daño pulmonar y posible muerte.

**Condiciones médicas agravadas por exposición:** Individuos con desórdenes pre-existentes en el tracto respiratorio, ojos o piel pueden tener un mayor susceptibilidad a los efectos por exposición.

**Crónicas:** Ninguna conocida.

**Efectos ambientales Potenciales :** Sin datos disponibles para este producto

## CAM2 GRAPHITE GREASE

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	% peso	CAS N°
Destilado de petróleo, nafténico pesado hidrotratado	85 – 100	64742-52-5
Destilado de petróleo, nafténico liviano hidrotratado	85 – 100	64742-43-7
Sal de calcio del ácido 12-hidroxi-octadecanoico	5 – 12	3159-62-4
Grafito coloidal	8 – 15	7782-42-5

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Asegure la respiración de aire fresco. Si no hay respiración, aplique respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministre oxígeno. El oxígeno debe ser suministrado sólo por personal calificado. Obtenga atención médica si la dificultad respiratoria persiste..
Ojos:	Si desarrolla irritación o enrojecimiento por exposición al vapor, mueva lejos de la zona de exposición hacia el aire fresco. Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua tibia, por 15 minutos manteniendo separados los párpados. Obtenga atención médica.
Piel:	Ningún Quite la ropa contaminada. Lave el área completamente con agua y jabón. Si desarrolla irritación o dolor persistente de la piel solicite atención médica. Si se presenta inyección subcutánea del producto, obtenga asistencia médica de inmediato.
Ingestión:	Prácticamente no tóxico. No se requiere inducir al vómito. Obtenga atención médica inmediata. Si ocurre vómito espontáneo, mantenga la cabeza debajo de la cadera para evitar el ingreso del productos en los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Nota al socorrista:	Tratamiento sintomático y de apoyo. El tratamiento puede variar con la condición de la víctima y detalles del incidente.

### 5. PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	220°C (mínimo)(ASTM D92, COC)
Inflamabilidad en el aire:	Inferior: No disponible Superior: No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Productos de combustión peligrosos:	Materiales de descomposición y combustión pueden ser tóxicos. El quemado puede producir óxido de azufre, aldehídos, cetonas, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.
Condiciones de inflamabilidad:	Chispas o llamas. Producto combustible pero no se enciende rápidamente.



## CAM2 GRAPHITE GREASE

Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada o niebla de agua.

Identificación Peligro NFPA 704		Escala de Peligro
Salud (azul)	1	0 = Mínimo
Fuego (rojo)	1	1 = Ligero
Reactividad (amarillo)	0	2 = Moderado
Específico (blanco)		3 = Alto
		4 = Extremo

Indicaciones para combatir incendios: Mantenga los recipientes fríos con rocío de agua. Un aparato de respiración autosostenida de presión positiva, y un equipo de protección integral son requeridos para emergencias de incendios.

Riesgo de fuego y explosión: Recipientes calentados pueden colapsar. Contenedores "vacíos" pueden retener residuos y pueden ser peligrosos.

### 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Remueva todas las fuentes de ignición. No toque o camine a través del producto derramado. Detenga el derrame si lo puede hacer sin riesgo. Vista equipo protector y proporcione controles de ingeniería tal como se especifica en la Sección 8. Aisle el área de riesgo. Ventile el área y evite la respiración de vapor o niebla. Contenga el derrame lejos de espejos de agua y drenajes. Contenga el derrame como líquido para posible recuperación, o absorber con un material absorbente compatible y muévelo con una herramienta a prueba de explosión en un contenedor hermético para su disposición. Adicionalmente, para grandes derrames: Construya un dique adelante del derrame del líquido para coleccionar y posterior eliminación.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Riesgo Estático: Cargas electrostáticas pueden acumularse y crear una condición peligrosa cuando manipule este material.

Manipulación: Mantenga lejos de chispas y llamas. Donde mezclas inflamables puedan estar presentes, deberá utilizarse equipo de seguridad para tales lugares. Use equipos antiexplosión y herramientas antichispas limpias. Cuando transfiera producto a contenedores metálicos, incluyendo camiones o carros tanque, estos deberán ser aterrados e interconectados, pero puede que por sí solo no sea suficiente. Use en un área bien ventilada. Evite contacto con ojos, piel, ropa y zapatos.

Almacenamiento: Mantenga el recipiente firmemente cerrado cuando no lo use y durante el transporte. Almacene en un lugar fresco y seco. No presurice, corte, suelde, perforo o pula los recipientes. Mantenga los contenedores lejos de llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Contenedores de producto vacíos pueden retener residuos y ser peligrosos.



## CAM2 GRAPHITE GREASE

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### GUÍAS DE EXPOSICIÓN

##### Componentes con Límites de Exposición

Aceite nafténico pesado severamente hidrotratado (64742-52-5)

ACGIH TLV: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (Niebla de aceite)  
10 mg/m<sup>3</sup> STEL (Niebla de aceite)

OSHA PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (Niebla de aceite)

NIOSH: Ninguno establecido

Controles de Ingeniería: Provea ventilación general necesaria para mantener la concentración de vapor o niebla debajo de los límites de exposición aplicables. Donde la ventilación general adecuada no sea aplicable, use procesos de aislamiento, ventilación local forzada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles de materiales aerotransportados debajo de los límites de exposición aplicables.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria: No se requiere normalmente. Use filtros para partículas series P o R certificados por NIOSH y cartuchos para vapores orgánicos cuando la concentración de vapor o niebla exceda los límites de exposición aplicables. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. No emplee respiradores clase N. La selección y uso de equipo protector respiratorio deberá estar de acuerdo en EUA con OSHA Norma General para la Industria 29 CFR 1910.134; o en Canadá con CSA Norma Z94.4. Consulte con un Higienista Industrial o Profesional en Seguridad calificado por una guía de selección de respiradores.

Protección de Ojos: Cuando el contacto con los ojos es probable, use gafas químicas contra salpicaduras; el uso de lentes de contacto no es recomendable.

Protección de Piel: Cuando el contacto con la piel es probable, use guantes de neopreno, nitrilo o equivalente; el uso de guantes de caucho natural o equivalente no es recomendable. Cuando el producto es calentado y el contacto con la piel es probable, use guantes aislantes al calor, botas y otra vestimenta protectora. Para evitar el prolongado o repetido contacto donde derrames o salpicaduras son probables, vista careta protectora químicamente resistente, botas, delantal, sobretodo, camisas de manga larga u otra vestimenta protectora.

Higiene Personal: Practique buena higiene personal. Lave profusamente con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber o usar productos de tabaco. Limpie la ropa afectada, zapatos y equipo protector antes de reutilizar. Descarte artículos de cuero, tales como zapatos, saturados con esos productos.

## CAM2 GRAPHITE GREASE

Otro Equipo Protector: Cuando derrames y salpiques son probables, las instalaciones de almacenamiento o uso de esos productos deberán estar equipadas con duchas y lavaojos de emergencia, ambos equipados con agua limpia, en las inmediaciones del área de trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Semi-sólido
Textura	Suave y adhesiva
Color	Gris oscuro
Olor	Suave, a hidrocarburo
Gravedad específica	0.99 (estimada)
Presión de vapor	No determinada
Densidad del vapor	No determinada
Punto de inflamación	>220°C (basado en el aceite base)
Punto de ebullición inicial	No disponible
Rango de ebullición	No disponible
Punto de goteo	110°C
Solubilidad en agua	Insignificante

### 10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales. Evite chispas o llamas.
Incompatibilidades:	Evitar agentes oxidantes fuertes.
Reactividad	No hay conocimiento de ocurrencia de polimerización bajo temperaturas y presiones normales.
Productos de Descomposición Peligrosos:	Ninguno bajo temperaturas y presión normales. Ver también Sección 5.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Piel, ojos, ingestión e inhalación.
Efectos Agudos:	Puede ser nocivo si es bebido. Puede irritar ojos y piel. Puede causar irritación de la garganta, náuseas, vómitos y diarrea. Riesgo de aspiración: Respiración del producto en los pulmones durante la ingestión o vómito puede causar daño pulmonar y posible muerte.
Efectos de dosificación Repetida:	Prolongado o repetido contacto con los ojos puede causar inflamación de la membrana que recubre el párpado y globo ocular (conjuntivitis). Prolongado y repetido contacto con la piel puede causar, resequedad, rajaduras, enrojecimiento e hinchazón (dermatitis).
Sensibilización:	En base a la mejor información actual, no se conoce sensibilización humana asociada a este producto.
Mutagenicidad:	En base a la mejor información actual, no se conoce



## CAM2 GRAPHITE GREASE

Carcinogenicidad:	mutagenicidad asociada con este producto. En base a la mejor información actual, no hay conocimiento de carcinogenicidad como la regulada por OSHA; como la categorizada por ACGIH, sustancias A1 o A2; como la clasificada por IARC agentes Grupo 1 Grupo 2A o Grupo 2B como otros carcinógenos conocidos o sustancias para las cuales hay limitada evidencia de carcinogenicidad en humanos o suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales.
Toxicidad reproductiva:	Sin información disponible para este producto.
Teratogenecidad:	En base a la mejor información actual, no hay conocimiento de teratogenicidad asociada con este producto.
Neurotoxicidad:	No hay información disponible para este producto.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Sin información disponible para este producto.
Persistencia / Degradabilidad:	No es rápidamente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo:	No hay información disponible para el producto.
Mobilidad en el ambiente:	Baja solubilidad y flota; se espera que migre desde el agua hacia la tierra.
Otros efectos adversos:	No disponible.
Coeficiente partición octanol/agua:	No disponible.
Compuestos orgánicos volátiles:	Imperceptible.
Liberación Acuática:	Avise a las autoridades si el productos ha entrado o puede entrar a cursos de agua o drenajes.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposición:	No elimine hacia drenajes o alcantarillado. Contacte un servicio de disposición autorizado de acuerdo con las regulaciones locales. Las regulaciones también pueden aplicar a recipientes vacíos. La responsabilidad de la eliminación apropiada de residuos recae en el propietario de los residuos.
Códigos Residuos USEPA	Este producto, si es descartado, no se espera tener una característica o estar listado como residuo peligroso. Si es reciclado dentro de EUA, deberá ser administrado de acuerdo a 40 CFR Part 279. El procesamiento, uso o contaminación por el usuario puede cambiar el código de residuo aplicable a la disposición de este producto.



## CAM2 GRAPHITE GREASE

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre (DOT):	No está regulado como material peligroso para el transporte terrestre.
Terrestre (TDG):	No está regulado como material peligroso para el transporte terrestre.
Marino (IMDG):	No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG.
Aéreo (IATA):	No está regulado para transporte aéreo.

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA Secciones 302, 304: En base a los ingredientes listados en la sección 3, este producto no contiene ninguna "sustancia extremadamente peligrosa" listados en conformidad al Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund, (SuperfundAmendments and ReauthorizationAct, SARA) de 1986, Sección 302 o Sección 304 como se identifica en la CFR 40 Parte 355, Apéndices A y B.

SARA Secciones 311 y 312: Este producto posee los siguientes riesgos de salud tal como se define en la CFR 40 Parte 370 y esta sujeto a los requerimientos de las secciones 311 y 312 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund, (SuperfundAmendments and ReauthorizationAct, SARA) de 1986:

Riesgo de Salud Inmediato (Agudo)	No
Riesgo de Salud Retardado (Crónico)	No
Fuego Físico	No
Liberación súbita de la presión física	No
Física Reactiva	No

SARA Sección 313: Este producto no contiene químicos sujetos a los requerimientos de notificación al proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.

CERCLA: En base de los ingredientes listados en la Sección 3, este producto no contiene ninguna "sustancia peligrosa" listada en conformidad alaLey de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental, (ComprehensiveEnvironmental Response, Compensation and LiabilityAct, CERCLA) de 1980 en CFR 40 Parte 302, Tabla 302.4.

TSCA Todos los componentes listados en la Sección 3 están listados en, o están exceptuados de los requerimientos.

### 16. OTRA INFORMACIÓN



## **CAM2 GRAPHITE GREASE**

SIG-HC-S-115 Rev 02 JUL 13