



Nombre del producto: **GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME**
 Fecha de revisión: 14 de febrero de 2022
 Página 1 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO

Nombre del producto: **GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME**
Descripción del Producto: Aceite base y aditivos
Código del producto: 2020A0109020, 531409-00
Uso previsto: Grasa

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Proveedor: **CATERPILLAR DE AUSTRALIA PTY LTD**
 ABN 97 004 332 469 1
 Caterpillar Drive
 Tullamarine
 Victoria 3043 Australia

Teléfono de emergencia las 24 horas Emergencia Sanitaria (Centro de Información Toxicológica) 13 11 26

Información técnica del producto 03 9953 9333

Contacto general del proveedor 03 9953 9333

Proveedor: **Caterpillar Underground Mining Pty Ltd**
 ABN 69 069 652 866
 2-8 Hopkinson St
 Burnie del sur
 Tasmania 7320 Australia

Teléfono de emergencia 24 horas Emergencia Sanitaria (Centro de Información Toxicológica) 13 11 26

Información técnica del producto 0439 336 149

Proveedor Contacto general 0439 336 149

Proveedor: **CATERPILLAR SARL SINGAPUR PTY LTD**
 ABN 99 539 336 318 1
 Caterpillar Drive
 Tullamarine
 Victoria 3043 Australia

Teléfono de emergencia 24 horas Emergencia Sanitaria (Centro de Información Toxicológica) 13 11 26

Información técnica del producto 03 9953 9333

Proveedor Contacto general 03 9953 9333

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es peligroso según las pautas reglamentarias (consulte la Sección 15 de (M)SDS).

Nombre del producto: GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME
 Fecha de revisión: 14 de febrero de 2022
 Página 2 de 10

Contiene: ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SALES DE ZINC, SULFURO DE OLEFINA, ÉSTERES DE ÁCIDO FOSFÓRICO, SAL DE AMINA
 Puede producir una reacción alérgica.

Otra información de peligro:

Peligros físicos/químicos:

Sin riesgos significativos.

Peligros para la salud:

La inyección a alta presión debajo de la piel puede causar daños graves e irritación respiratoria. La exposición excesiva puede provocar lesiones en los ojos, la piel o

Peligros ambientales:

Se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

NOTA: Este material no debe utilizarse para ningún otro propósito que no sea el uso previsto en la Sección 1 sin la supervisión de un experto. Consejo. Estudios de salud han demostrado que la exposición a sustancias químicas puede causar riesgos potenciales para la salud humana que pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material se define como una mezcla.

Sustancias peligrosas o complejas que requieren divulgación

| Nombre | Número CAS | Concentración* | Códigos de peligro del SGA |
|--|------------------------|----------------|--|
| BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2,4,4-TRIMETILPENTENO | 68411-46-1 | 1 - < 5% | H316, H402, H412 |
| SULFURO DE MOLIBDENO (IV) | 1317-33-5 | 1 - < 5% | Ninguno |
| N-OLEIL-1,3-PROPILENDIAMINA | 7173-62-8 | 0,025 - < 0,1% | H302, H314(1B), H372, H400 (factor M 10), H410(Factor M 1) |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SALES DE ZINC | 12001-85-3 | 0,1 - < 1% | H317, H319(2A), H401, H411 |
| SULFURO DE OLEFINA | 68937-96-2 | 0,1 - < 1% | H227, H317, H316, H402, H412 |
| ÉSTERES DE ÁCIDO FOSFÓRICO, SAL DE AMINA | CONFIDENCIALIDAD Yo | 0,1 - < 1% | H227, H302, H317, H318, H401, H411 |
| DITIOFOSFATO DE DIALQUILO DE ZINC | 68457-79-4 | 1 - < 2,5% | H315, H318, H401, H411 |

* Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso, a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas se expresan en porcentajes en volumen. Se ha determinado que otros ingredientes no son peligrosos hasta el 100 %.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

En condiciones normales de uso previsto, no se espera que este material represente un peligro por inhalación.

Nombre del producto: GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME
Fecha de revisión: 14 de febrero de 2022
Página 3 de 10

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las zonas de contacto con agua y jabón. Si se inyecta el producto en la piel, debajo de ella o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o el tamaño de la herida, la persona debe ser evaluada inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aunque los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano en las primeras horas puede reducir significativamente la gravedad de la lesión.

CONTACTO VISUAL

Enjuague con abundante agua. Si se produce irritación, busque atención médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Busque atención médica si experimenta molestias.

NOTA PARA EL MÉDICO

Ninguno

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Utilice niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir. llamas.

Medios de extinción inadecuados: Corrientes rectas de agua

LUCHA CONTRA INCENDIOS

Instrucciones para combatir incendios: Evacue la zona. Evite que el agua de escurrir o la dilución del sistema de control de incendios entren en arroyos, alcantarillas o fuentes de agua potable. Los bomberos deben usar equipo de protección estándar y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (ERA). Use agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbono, Humo, Humo, óxidos de azufre

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de inflamación [Método]: >204 °C (400 °F) [EST. PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)] **Límites de inflamabilidad (volumen aproximado % en el aire):** LEL: N/D UEL: N/D **Temperatura de autoignición:** DAKOTA DEL NORTE

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En caso de derrame o liberación accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 para obtener información sobre extinción de incendios. Consulte la Sección de Identificación de Peligros para conocer los Peligros Significativos. Consulte la Sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre los requisitos mínimos del equipo de protección personal. Podrían ser necesarias medidas de protección adicionales, dependiendo de las circunstancias específicas o del criterio experto del personal de emergencia.

Para el personal de respuesta a emergencias: Protección respiratoria: la protección respiratoria será necesaria solo en casos especiales, p. ej., formación de nieblas. Se puede usar un respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) para polvo/vapor orgánico o un aparato de respiración autónomo (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no se puede caracterizar completamente o es posible o se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda SCBA. Se recomiendan guantes de trabajo resistentes a los hidrocarburos. Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso de emergencia. Se recomiendan gafas químicas si es posible que haya salpicaduras o contacto con los ojos. Derrames pequeños: la ropa de trabajo antiestática normal suele ser adecuada. Derrames grandes: se recomienda un traje de cuerpo completo de material antiestático y resistente a productos químicos.

GESTIÓN DE DERRAMES

Derrame de tierra: Raspe el material derramado con palas y colóquelo en un recipiente adecuado para reciclarlo o desecharlo.

Derrame de agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Confine el derrame inmediatamente con barreras de contención. Advierta a otros transportistas. Retire el material de la superficie.

Las recomendaciones para derrames de agua y tierra se basan en el escenario de derrame más probable para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura (y, en caso de derrame de agua), la dirección y velocidad de las olas y las corrientes pueden influir considerablemente en las medidas adecuadas. Por este motivo, se recomienda consultar a expertos locales. Nota: La normativa local puede prescribir o limitar las medidas a tomar.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar la entrada a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite pequeños derrames y fugas para evitar el riesgo de resbalones.

Acumulador estático: Este material no es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Límites/estándares de exposición (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

| Nombre de la sustancia | Forma | Límite/Estándar | | | Nota | Fuente |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|--|------|-----------------|
| SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo] | | TWA | 10 mg/m ³ | | | Australia Oeste |
| SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo] | Inhalable fracción. | TWA | 10 mg/m ³ | | | ACGIH |
| SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo] | Respirable mi fracción. | TWA | 3 mg/m ³ | | | ACGIH |

NOTA: Los límites/estándares mostrados son solo orientativos. Siga la normativa aplicable.

Límites biológicos

No se han asignado límites biológicos.

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán según las posibles condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

No se requieren requisitos especiales en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección de equipos de protección personal varía según las posibles condiciones de exposición, como las aplicaciones, las prácticas de manipulación, la concentración y la ventilación. La información sobre la selección de equipos de protección para este material, que se proporciona a continuación, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a un nivel Si el nivel de protección es adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador homologado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben cumplir con los requisitos reglamentarios, si corresponde. Los tipos de respiradores que se deben considerar para este material incluyen:

Partículas

Normalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador de aire comprimido homologado, operado en modo de presión positiva. Los respiradores de aire comprimido con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son insuficientes, las propiedades de advertencia de gases/vapores son deficientes o si se puede exceder la capacidad/clasificación del filtro purificador de aire.

Protección de las manos: Cualquier información específica sobre guantes proporcionada se basa en la literatura publicada y en los guantes. La idoneidad del guante y el tiempo de penetración variarán según las condiciones de uso específicas.

Datos del fabricante. Contacte al fabricante de guantes para obtener asesoramiento específico sobre la selección de guantes y el tiempo de penetración para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes desgastados o dañados. Los tipos de guantes que se deben considerar para este material incluyen:

Nitrilo, Vitón

Normalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si es probable que haya contacto, se recomiendan gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información específica sobre la ropa proporcionada se basa en literatura publicada o Datos del fabricante. Los tipos de ropa que se deben considerar para este material incluyen:

Normalmente no se requiere protección cutánea en condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene específicas: Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después Manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantener un buen orden y limpieza.

CONTROLES AMBIENTALES

Cumplir con las regulaciones ambientales aplicables que limitan la descarga al aire, al agua y

suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control adecuadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente por razones de seguridad, salud y medio ambiente, y podrían no reflejar completamente las especificaciones del producto. Para obtener más información, contacte al proveedor.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Sólido
Forma: Semifluido
Color: Gris
Olor: Característica
Umbral de olor: DAKOTA DEL NORTE

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.919
Inflamabilidad (sólido, gas): Punto de inflamación [método]: N / A > 204 °C (400 °F) [EST. PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)]
Límites de inflamabilidad (volumen aproximado % en el aire): LEL: N/D UEL: N/D
Temperatura de autoignición: DAKOTA DEL NORTE Punto de ebullición/rango: > 316 °C (600 °F) [Estimado]
Temperatura de descomposición: DAKOTA DEL NORTE
Densidad de vapor (Aire = 1): DAKOTA DEL NORTE
Presión de vapor: < 0,013 kPa (0,1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]
Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 1): DAKOTA DEL NORTE
pH: N / A
Log Pow (coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5 [Estimado]
Solubilidad en agua: Despreciable
Viscosidad: 320 cSt (320 mm²/seg) a 40 °C
Propiedades oxidantes: Consulte la sección de identificación de peligros.

OTRA INFORMACIÓN

Punto de congelación: DAKOTA DEL NORTE
Punto de fusión: 260°C (500°F)
Extracto de DMSO (solo aceite mineral), IP-346: < 3 % en peso

NOTA: La mayoría de las propiedades físicas anteriores corresponden al componente de aceite del material.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: El material es estable en condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperatura ambiente.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

| Clase de peligro | Conclusión / Observaciones |
|---|---|
| Inhalación | |
| Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material. | Mínimamente tóxico. Según la evaluación de los componentes. |
| Irritación: No hay datos de punto final para el material. | Peligro insignificante a temperaturas ambiente/de manipulación normal. |
| Ingestión | |
| Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material. | Mínimamente tóxico. Según la evaluación de los componentes. |
| Piel | |
| Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material. | Mínimamente tóxico. Según la evaluación de los componentes. |
| Corrosión/irritación cutánea: No hay datos de punto final para el material. | Irritación cutánea insignificante a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes. |
| Ojo | |
| Daño/irritación ocular grave: No hay datos de punto final para el material. | Puede causar molestias oculares leves y de corta duración. Según la evaluación de los componentes. |
| Sensibilización | |
| Sensibilización respiratoria: No hay datos de punto final para el material. | No se espera que sea un sensibilizador respiratorio. |
| Sensibilización cutánea: No hay datos de punto final para el material. | No se prevé que sea un sensibilizador cutáneo. Según la evaluación de los componentes. |
| Aspiración: Datos disponibles. | No se prevé que represente un peligro por aspiración. Según las propiedades fisicoquímicas del material. |
| Mutagenicidad en células germinales: No hay datos de punto final para el material. | No se prevé que sea un mutágeno para células germinales. Según la evaluación de los componentes. |
| Carcinogenicidad: No hay datos de punto final para el material. | No se espera que cause cáncer. Según la evaluación de los componentes. |
| Toxicidad reproductiva: No hay datos de punto final para el material. | No se prevé que sea tóxico para la reproducción. Según la evaluación de los componentes. |
| Lactancia: No hay datos de punto final para el material. | No se espera que cause daño a los niños amamantados. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) | |
| Exposición única: no hay datos de punto final para el material. | No se espera que cause daño a los órganos por una sola exposición. |
| Exposición repetida: No hay datos de punto final para el material. | No se prevé que cause daño orgánico por exposición prolongada o repetida. Según la evaluación de los componentes. |

OTRA INFORMACIÓN

Para el producto en sí:

No se espera que las concentraciones de componentes en esta formulación causen sensibilización cutánea, según pruebas de los componentes, esta formulación o formulaciones similares.

Contiene:

Aceite base altamente refinado: No cancerígeno en estudios con animales. El material representativo supera las pruebas IP-346, Ames Modificado y otras pruebas de detección. Estudios dérmicos y de inhalación mostraron efectos mínimos: infiltración pulmonar inespecífica de células inmunitarias, deposición de aceite y mínima formación de granulomas. No produce sensibilización en animales de prueba.

Clasificación IARC:

Los siguientes ingredientes se citan en las listas a continuación:Ninguno.

Nombre del producto: GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME
Fecha de revisión: 14 de febrero de 2022
Página 9 de 10

AIRE (IATA): No regulado para el transporte aéreo

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| SECCIÓN 15 | INFORMACIÓN REGLAMENTARIA |
|-------------------|----------------------------------|

Este material no se considera peligroso según el Reglamento Modelo de Seguridad y Salud en el Trabajo de Australia.

El producto no está regulado según el Código de mercancías peligrosas de Australia.

No hay un número de lista de venenos asignado por la Norma para la Programación Uniforme de Medicamentos y Venenos (SUSMP) establecida bajo la Ley de Productos Terapéuticos.

ESTATUS REGULATORIO Y LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES

Incluido o exento de inclusión/notificación en los siguientes inventarios químicos: IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

AIIC, DSL, ENCS,

| | |
|-------------------|-------------------------|
| SECCIÓN 16 | OTRA INFORMACIÓN |
|-------------------|-------------------------|

CLAVE DE ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

N/D = No determinado, N/A = No aplicable, STEL = Límite de exposición a corto plazo, TWA = Promedio ponderado en el tiempo

CLAVE DE LOS CÓDIGOS H CONTENIDOS EN LA SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (solo para información): H227:

Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat 4 H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4

H314(1B): Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves; Corrosión/irritación cutánea, Cat 1B H315:

Provoca irritación cutánea; Corrosión/irritación cutánea, Cat 2

H316: Provoca irritación cutánea leve; Corr./Irritación cutánea, Cat. 3 H317: Puede provocar

una reacción alérgica en la piel; Sensibilización cutánea, Cat. 1 H318: Provoca lesiones

oculares graves; Lesiones oculares graves/Irritación, Cat. 1 H319(2A): Provoca irritación

ocular grave; Lesiones oculares graves/Irritación, Cat. 2A

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas; Órgano diana, repetida, Cat 1 H400: Muy tóxico para

los organismos acuáticos; Toxicidad ambiental aguda, Cat 1

H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad ambiental aguda, categoría 2

H402: Nocivo para los organismos acuáticos; Toxicidad ambiental aguda, categoría 3

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad ambiental crónica, Cat. 1 H411:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad ambiental crónica, Cat. 2 H412: Nocivo para

los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad ambiental crónica, Cat. 3

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Composición: Se modificó la información de la Tabla de componentes.

Identificación de peligros: Se añadió información sobre peligros físicos y químicos. Se eliminó la información sobre peligros físicos y químicos. Se modificó la información de la Sección 02: Declaración de sensibilización del SGA.

Sección 12: Información ecológica - Se añadió información sobre toxicidad acuática aguda. Se eliminó la información sobre toxicidad acuática aguda. Sección 16: Se modificó la información clave del código H.

Nombre del producto: GRASA DE APLICACIÓN CAT PRIME
Fecha de revisión: 14 de febrero de 2022
Página 10 de 10

Sección 16: Se modificó la información de MSN, MAT ID.

- ... Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que se incluya en el envase o en él la información adecuada sobre salud, seguridad y demás información necesaria. Se deben proporcionar a los manipuladores y usuarios las advertencias y los procedimientos de manipulación seguros pertinentes. Queda estrictamente prohibida la alteración de este documento. Salvo en la medida en que lo exija la ley, no se permite la republicación ni la retransmisión total o parcial de este documento. El término "ExxonMobil" se utiliza por conveniencia y puede incluir a ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation o cualquier filial en la que tengan participación directa o indirecta.

----- DGN: 7129401DAU (1027176)

Preparado por: Corporación Exxon Mobil
EMBSI, Clinton, NJ, EE. UU.

Punto de contacto: Consulte la Sección 1 para obtener el número de contacto local

Fin de (M)SDS