



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Nombre comercial:	UNIGRAX CA
Aplicación:	Grasa Lubricante.
Validez:	03 años a partir de la fecha de fabricación

2- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros Específicos:	Producto poco tóxico.
Efectos Adversos a la Salud:	Presenta baja toxicidad dérmica y oral. En condiciones normales de uso no debe presentar riesgos significativos para la salud.
Principales Síntomas:	El contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis.

3- COMPOSICIÓN DE PRODUCTOS

La precisa composición de este producto es propiedad de Ingrax - Ind. Y Com. De Grapas S/A. Una divulgación más detallada puede ser suministrada a través de nuestro departamento técnico para el sector médico y de higiene industrial. (Antioxidante, espesante a base de calcio, aceite mineral derivado de petróleo y agentes de adhesividad).

4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No induzca al vómito, dar agua o leche para beber, se debe buscar atención médica.
Inhalación:	El producto no volátil, en caso de vapores, la persona debe ser llevada a un ambiente ventilado. Si la víctima no está respirando, aplicar respiración artificial. Si la víctima está respirando con dificultad, administrar oxígeno. Buscar asistencia médica lo antes posible.
Contacto con la Piel:	Siendo un producto derivado de petróleo, se debe evitar el contacto prolongado con la piel, si esto ocurre lavar con agua y jabón durante 20 minutos. Buscar asistencia médica lo antes posible.



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

Contacto con los Ojos:

Lavar el lugar con bastante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados alejados. Buscar asistencia médica lo antes posible.

5- MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIO

Medios de Extinción:

Espuma para hidrocarburos, niebla de agua, polvo químico y dióxido de carbono (CO₂).

Peligros Específicos:

A combustión normal genera principalmente dióxido de carbono (CO₂). Vapor de agua y pequeñas cantidades de óxido de zinc (Zn), fósforo (P), nitrógeno (N) y azufre (S). La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono (CO).

Métodos Especiales:

Enfriar con niebla de agua el ambiente y los recipientes que estén expuestos al fuego, pudiéndose utilizar arena para controlar pequeños focos. Quitar los recipientes del área de fuego, si esto se puede hacer sin riesgo.

Protección de los Bomberos:

En incendios que involucran este producto, no entrar en espacio confinado sin equipo de protección personal adecuado, incluyendo conjunto autónomo de aire.

Información Adicional:

En caso de incendio, llamar siempre a los bomberos. Los pequeños incendios como los que pueden ser controlados con un extintor manual normalmente pueden ser combatidos por una persona instruida en cuanto a los procedimientos de combate a principio de incendios conforme a su clase. Los incendios de mayores proporciones deben ser combatidos por personas que hayan recibido una instrucción completa. Hay que asegurar que haya una ruta de evasión disponible.

6- MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

Los derrames accidentales deberán ser contenidos lo más rápidamente posible mediante barreras, aserrín o absorbentes minerales, los cuales deberán ser removidos con seguridad. En el caso de derrames de mayores proporciones, el órgano estadual del medio ambiente deberá ser informado (Cuerpo de Bomberos) para tomar las medidas apropiadas.



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

Remoción de Fuentes de Ignición:	Eliminar todas las fuentes de ignición, impedir chispas, llamas y no fumar en el área de riesgo, aislar la fuga de todas las formas de ignición.
Control de Piel:	No se aplica.
Prevención, Inhalación y Contacto con la Piel, Mucosa y Ojos:	Usar botas, traje de algodón, delantal y guantes impermeables, lentes de seguridad herméticos para productos químicos y protección respiratoria adecuada.
Precauciones al Medio Ambiente:	Estanque la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. No dirigir el material diseminado a cualquier sistema de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de aguas superficiales o manantiales. Restringir la fuga a la menor área posible. El arrastre con agua debe tener en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer este arrastre.
Métodos para la Limpieza:	Recoger el producto bombeándolo al recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para su posterior eliminación. No utilizar agua para evitar la dispersión del producto y los deslizamientos. Absorber con tierra u otro material absorbente. No disponer en basura común. No descartar en el sistema de desagüe o en cursos de agua. Confinar si es posible, para posterior recuperación o descarte. La disposición final de este material deberá ser acompañada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

Contactar al órgano ambiental local, en el caso de fugas o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelos.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Utilizar equipos de protección individual (EPI) para evitar el contacto directo con el producto. El embalaje vacío no debe ser soldado, calentado o perforado, a riesgo de explosión. El uso de presión para vaciar el tambor también puede resultar en explosión. Proporcionar ventilación local y extractor donde los procesos así lo requieran. Todos los elementos conductores del sistema en contacto con el producto deben ser conectados a tierra eléctricamente. Utilizar herramientas anti-chispas. Manipular respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

Rua Senegalia, 181 – CEP 83413-250 – Colombo – Paraná – Brasil.
Teléfono: (41) 2106-7700 – Teléfono de Emergencia: (41) 2106-7700

Fecha de la última revisión: 07/08/2009
Anula y substituye todas las versiones anteriores



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

El lugar de almacenamiento debe tener el suelo impermeable, exento de materiales combustibles y con dique de contención para conservar el producto en caso de fugas.

Almacenar en un ambiente fresco, ventilado, lejos de fuentes de ignición y la presión atmosférica. Las temperaturas elevadas pueden degradar el producto. Si se almacena por largos períodos a temperaturas superiores a 45 °C o si se utilizan fuentes de calor superiores a 60 °C, pueden formarse vapores tóxicos y de mal olor por descomposición del producto. Los envases deben mantenerse cerrados cuando no estén en uso.

No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes, calor o llama.

Incompatible con materiales fuertemente oxidantes.

Materiales Seguros para Almacenamiento: Se recomienda almacenar el producto en polietileno de alta densidad o acero carbono revestido con barniz sanitario.

8- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medida de Control Ingeniería: Manipular el producto en el lugar con buena ventilación natural o mecánica, para mantener la concentración de vapores inferior al Límite de Tolerancia.

Parámetros de Control:

Límites de exposición ocupacional:

Valor límite (Brasil Portaria MTb 3214/78 NR 15 - Anexo 11): No establecido.

Valor límite (EE.UU., ACGIH): Niebla de aceite: TLV / TWA: 5mg/m³.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Respiratoria:

Teniendo en cuenta que el producto no emite vapores a temperatura ambiente, no es necesario el uso de protección especial en condiciones normales de trabajo. Sin embargo, como puede emitir vapores o niebla cuando se calienta, se recomienda usar respirador con filtro químico para vapores orgánicos en bajas concentraciones y equipo de respiración autónomo o conjunto de aire enviado en altas concentraciones.

Protección de las Manos:

Guantes Impermeables (PVC, polietileno o neopreno) en actividades de contacto directo con el producto.

Protección de los Ojos:

En las operaciones donde puedan ocurrir proyecciones o salpicaduras, se recomienda el uso de lentes de seguridad o protector facial.



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

Protección de la Piel y del Cuerpo:

Traje de protección de algodón y si es necesario delantal impermeable (PVC, polietileno o neopreno).

Precauciones Especiales:

Mantener duchas de emergencia y de lavado de ojos disponibles en los lugares donde haya manipulación del producto. Evitar el contacto prolongado o frecuente con el producto.

Medidas de Higiene:

Higienizar ropa y zapatos después del uso. Los métodos generales de control utilizados en Higiene Industrial deben minimizar la exposición al producto. No comer, beber o fumar al manipular productos químicos. Separar la ropa de trabajo de la ropa común.

9- PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

UNIGRAX CA	1	2	3
Tipo de Jabón	Calcio	Calcio	Calcio
GRAU NLGI	1	2	3
Penetración Trabajada a 25 °C	310/340	265/295	220/250
Punto de Gota	95	95	95
Color	Castaño	Castaño	Castaño
Textura	Lisa	Lisa	Lisa

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Inestabilidad:

Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

Reacciones Peligrosas:

Si se calienta por encima de 60 °C puede liberar una pequeña cantidad de ácido sulfhídrico (H₂S).

Incompatibilidad:

Materiales fuertemente oxidantes.

Producto Peligroso de Descomposición:

La combustión normal genera principalmente dióxido de carbono (CO₂), vapor de agua y pequeñas cantidades de óxidos de zinc (Zn), fósforo (P), nitrógeno (N) y azufre (S), la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono (CO).



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación:	No debe causar efectos tóxicos agudos.
Contacto con la Piel:	DL50 (rata) > 12.000 mgn <g (basado en datos del componente mayoritario).
Ingestión:	No debe causar efectos tóxicos agudos. DL50 (rata) > 6.000 mg/Kg, (basado en datos del componente mayoritario).
EFFECTOS LOCALES	
Inhalación:	Si el producto forma niebla o genera vapores por calentamiento, la exposición puede provocar irritación de las mucosas y de la parte superior de las vías respiratorias.
Contacto con la Piel:	No debe causar lesiones permanentes, pudiendo causar una leve irritación.
Contacto con los Ojos:	Irrita los ojos, puede causar lesiones en el tejido ocular si no se retira inmediatamente.
Ingestión:	No debe causar toxicidad aguda por ingestión. Sin embargo, si se produce aspiración para los pulmones, puede causar irritación local o, en casos más graves, neumonía de origen químico.
Toxicidad Crónica:	El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desengrasado y grietas en la piel.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	El producto presenta una solubilidad en agua muy baja. Si se produce una fuga para un cuerpo de agua, el producto flotará y se esparcirá principalmente por el movimiento del agua pudiendo absorberse en sedimentos. En el suelo, los lubricantes presentan menor movilidad siendo la adsorción el principal proceso físico.
Bioacumulación:	No existen datos que indiquen que estos productos sean significativamente bioacumulados por organismos acuáticos.
Impacto Ambiental:	El derramamiento de grandes volúmenes de aceites lubricantes en el agua resultará en películas de aceite no disueltas en la superficie, interfiriendo en el cambio de aire



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

a través de la superficie, lo que resultará en la disminución del nivel de oxígeno disuelto.

ECOTOXICIDAD:

Efectos sobre Organismos Acuáticos:

Los datos disponibles de estudios en algas indican que los aceites básicos lubricantes no causan toxicidad aguda. Los productos de petróleo se han asociado con infecciones en los peces, incluso cuando se pescan en ambientes ligeramente contaminados.

Efectos sobre Organismos en el Suelo:

Estudios del efecto del aceite básico incorporado al suelo en la germinación de semillas y en el desarrollo de plantas mostraron que la contaminación en la tasa de hasta 4% causa poco o ningún efecto adverso.

Información Adicional:

La información presentada se refiere al componente mayoritario del producto en cuestión.

13- CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Producto:

El tratamiento y la disposición del producto deben evaluarse técnicamente, caso por caso.

Residuo:

El producto es reciclable. Descartar en instalaciones autorizadas de los puestos de servicio según las leyes y las normas locales en cuanto al descarte de residuos de productos petrolíferos. No verter en alcantarillas, aguas superficiales o en el suelo.

Embalajes Usados:

Los envases originales son reciclables. Descartarlas en instalaciones autorizadas. No descartar en alcantarillas, aguas superficiales o en el suelo.

14- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

REGLAMENTACIONES NACIONALES

Vía Terrestre (MT Portuaria 204/1997):

Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado:

Datos no disponibles.



FISPQ – FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Grasa WORKER CA-2

W

16- OTRAS INFORMACIONES

De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de la Comisión de las Naciones Unidas sobre la protección de los derechos de las personas con discapacidad.

NOTA: Las informaciones y recomendaciones contenidas en esta publicación fueron investigadas y compiladas de fuentes idóneas y capacitadas para emitirlas, siendo los límites de su aplicación los mismos de las respectivas fuentes. Los datos de esta ficha de información se refieren a un producto específico y pueden no ser válidos en los que este producto se utiliza en combinación con otros. Ingrax aclara que los datos que recolecta se transfieren sin alterar su contenido o significado.