

IMPORTANTE

LEA ESTA MSDS ANTES DE MANEJAR O DESECHAR ESTE PRODUCTO Y HAGA DISPONIBLE ESTA INFORMACIÓN A SUS EMPLEADOS, CLIENTES Y USUARIOS DE ESTE PRODUCTO

1. INFORMACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **REDGREASE 2 // REDGREASE 3**
 TIPO DE PRODUCTO: Grasa de Calcio
 FAMILIA DE PRODUCTO: Grasas Lubricantes
 CLASIFICACION: Mezcla
 USO DEL PRODUCTO: Lubricación de maquinaria automotor e industrial.

NOMBRE LA DE COMPAÑIA: PROQUIMSA S.A.S.
 DIRECCION: Carrera 19 # 72-46 Barrio La Libertad, Barrancabermeja, Santander, Colombia
 EN CASO DE EMERGENCIA PUEDE COMUNICARSE CON:
 Coordinador Operativo 313 422 76 99 operativo@proquimsa.co
 Supervisor Operativo 310 248 56 67 superoperativo@proquimsa.co
 Coordinador de Laboratorio 320 885 71 96 calidad@proquimsa.co

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: UN 3077

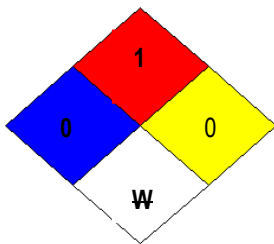
Sustancia sólida potencialmente contaminante del medioambiente acuático



GUIA 171 según GRE – GUIA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS 2012

- Materiales que pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

CLASIFICACION DE PELIGROS SEGÚN NORMA NFPA 704



COLOR	PELIGRO	VALOR	RIESGO
Azul	SALUD	0	Insignificante
Rojo	INFLAMABILIDAD	1	Ligero
Amarillo	REACTIVIDAD	0	Insignificante
Blanco	ESPECIFICO	W	No apagar con agua

Producto Inflamable si se calienta por encima de 93°C (200°F).

Requiere considerable precalentamiento, bajo todas las condiciones de temperatura ambiente, antes que pueda ocurrir la ignición y combustión.

VIA PRINCIPAL DE ENTRADA: Contacto con la Piel

EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

Ojos: Puede causar irritación leve transitoria.

Piel: Puede causar irritación leve en la piel por contacto prolongado repetido o dermatitis. El contacto de la piel con el material caliente puede dar lugar a quemaduras severas.

Ingestión: En condiciones normales presenta baja toxicidad si se traga accidentalmente.

Inhalación: No se espera que ocurran efectos significativos a la salud adversos en períodos cortos de exposición a temperatura ambiente.

3. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN (%)
Destilados, petróleo, nafténico liviano hidrotratado	64742-53-6	0 - 85%
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	0 - 3%
Ácido Graso Vegetal	57-10-3	0 - 15%
Antioxidante	068411-46-1	0 - 1%
Colorante	96510-86-0	0 - 1%

4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a la Sección 8. Controles de Exposición y Protección Personal de esta MSDS.

Ojos: A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

Piel: A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitarse la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos bien antes de volverlos a usar. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. A modo de precaución, solicite asistencia médica.

Inhalación: Si la persona ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, trasládelo al aire fresco. Solicite atención médica si presenta tos o molestia al respirar.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

MEDIDAS DE EXTINCION: Utilice Polvo Químico Seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El dióxido de carbono y gas inerte pueden desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados. Utilice arena para controlar pequeños focos.

ADVERTENCIAS PARA INCENDIOS GRANDES:

-NO USE chorro directo de agua para evitar que el producto flote y vuelva a prender sobre la superficie y debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.

-SIEMPRE manténgase alejado de recipientes envueltos en fuego.

-RETIRESE INMEDIATAMENTE si escucha un sonido fuerte que sale de los recipientes o si se empiezan a decolorar.

MEDIDAS ESPECIALES: Enfríe con neblina de agua el ambiente y los recipientes que estuvieren expuestos al fuego hasta mucho después que el fuego se haya extinguido. Remueva los recipientes del área de fuego, si eso puede realizarse sin riesgo.

PRODUCTOS DE COMBUSTION RIESGOSOS: Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Humo, Gases, Hidrocarburos no quemados y óxidos de azufre y/o nitrógeno.

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de Inflamación: (Método Cleveland de Copa Abierta) 220 °C (428 °F) (Min)

Temperatura de Autoignición: No Hay Datos Disponibles

Límites de Inflamabilidad (Explosivos) (% por volumen en aire): No aplica

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Tome precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame. Para información específica, remítase a la Sección 8. Controles de Exposición y Protección Personal y a la Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición en esta MSDS.

MEDIDAS PERSONALES: Use ropa de trabajo, protector respiratorio con cartucho para vapores orgánicos, calzado de seguridad, gafas y guantes.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: No permita que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua.

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y colóquelo en los tanques de residuo para disposición posterior.

DERRAMES GRANDES: Avise a la brigada de emergencia, elimine cualquier fuente de ignición. Ventile el área con dispositivos a prueba de explosión.

ELIMINACION Y LIMPIEZA: Retire por medios mecánicos teniendo precaución de no resbalar y deposite en los tanques de residuo para disposición posterior.

7. INFORMACION DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION

En el trasvase utilice guantes. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente. Consulte a las autoridades locales antes de reutilizar, reacondicionar, reciclar o disponer los envases vacíos.

CONDICIONES ESPECÍFICAS

Información sobre su Manejo en General: Evite contaminar la tierra o tirar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.

Advertencias acerca de los Recipientes: No sude, caliente o perforo el recipiente. No tire la grasa usada al drenaje o al suelo y evite quemarlo.

ALMACENAMIENTO: Mantenga cerrados los recipientes y debidamente etiquetados. Almacene en un área fresca, bajo sombra y con buena ventilación. No almacene a temperaturas elevadas. No almacene a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. No se debe almacenar junto a sustancias inflamables, combustibles, tóxicos u oxidantes fuertes.

Temperatura y productos de descomposición: No aplica.

Reacciones Peligrosas: Material Combustible.

Materiales Incompatibles: No aplica.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Protección para el cuerpo: Utilice ropa limpia, la ropa protectora debe ser camisa manga larga y pantalón. Si ocurre contacto significativo, retire la ropa contaminada inmediatamente y dúchese tan pronto como sea posible. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla. Utilice botas con suela antideslizante y material resistente a hidrocarburos.

Protección Respiratoria: No se requiere en condiciones normales.

Protección Ocular: Utilice Gafas de Seguridad.

Protección Cutánea: Utilice Guantes de carnaza para la manipulación de recipientes metálicos o de nitrilo si se va a manipular la sustancia directamente.

Otras Protecciones: No aplica.

PRECAUCIONES GENERALES:

Prácticas higiénicas en el trabajo: Siga las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando simplemente con agua y jabón. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene y solventes abrasivos severos como limpiadores de piel.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Atención: Los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

PROPIEDADES	VALOR TIPICO
Estado físico :	Grasa Blanda o Semisólida según Grado NLGI
Color :	Rojo
Olor :	Característico
Solubilidad en Agua:	Insignificante
Punto de inflamación °C (Aceite Base):	>210
Propiedades Adicionales:	Grado NLGI: 2, 3 Espesante: Jabón de Calcio Textura: Lisa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Esta sustancia se considera estable.

Condiciones que deben evitarse: Manténgase alejada del calor extremo, de las chispas, llama abierta y de condiciones oxidantes.

Incompatibilidad con Otros Materiales: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos Peligrosos de la Descomposición: Monóxido de Carbono, Sulfuro de Hidrogeno, Óxidos Nitrosos y compuestos orgánicos sin identificar pueden formarse dentro de la combustión.

Polimerización Peligrosa: No se presentará.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

Irritación ocular: El riesgo de irritación ocular aguda se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

Irritación de la Piel: El prolongado contacto con la piel provoca su desengrase causando irritación y en algunos casos dermatitis.

Inhalación: El riesgo de toxicidad aguda por inhalación se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotreatmento severo.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Movilidad: El producto presenta una solubilidad en agua muy baja. Si ocurre derrame a un cuerpo de agua, el producto fluirá y se esparcirá principalmente por el movimiento del agua pudiendo adsorberse en sedimentos. En el suelo, los lubricantes presentan menor movilidad, siendo la adsorción el principal proceso físico.

Ecotoxicidad: 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. Productos de petróleo han sido asociados a infecciones en peces, aun cuando sea en ambientes levemente contaminados. POR LO TANTO, ESTA SUSTANCIA SE DEBE MANTENER FUERA DE LOS ALCANTARILLADOS, DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE Y DE TODOS LOS CUERPOS DE AGUA.

Degradabilidad: No es fácilmente biodegradable. Se espera que los principales constituyentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene componentes que pueden persistir en el medio ambiente.

Impacto ambiental: El derrame de grandes volúmenes de aceites lubricantes en el agua resultará en películas de aceite no disueltas en la superficie, interfiriendo en el intercambio de aire a través de la superficie, lo que resultará en disminución del nivel de oxígeno disuelto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.

La grasa lubricante usada y demás residuos contaminados deben ser entregados a personas debidamente autorizadas por la autoridad ambiental competente para realizar su disposición final de acuerdo con las normas vigentes.

Los tambores y baldes retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los recipientes vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Material no sometido a condiciones de transporte terrestre, porque no es inflamable por sí solo, requiere una fuente de ignición. Los vehículos deben estar identificados según se indica en la Clasificación de las Naciones Unidas, la cual corresponde a **Clase 9** Sustancias y Objetos Peligrosos y **Número UN 3077** Sustancia sólida potencialmente contaminante del medioambiente acuático.



Asegúrese que el vehículo mantenga extintores de acuerdo a los medios de extinción sugeridos (polvo químico seco Tipo ABC) y kit antiderrames.

No existen restricciones para el transporte aéreo puesto que el producto no es volátil.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado de la UE: El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta UE.

Inventario TSCA: Este material y/o sus componentes están en la lista del inventario de la ley de sustancias tóxicas (Toxic Substance Control Act o TSCA).

Acta Limpia del Agua (CWA): Se clasifica este material como un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1.990 (Oil Pollution Act, OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar a la entidad del medio ambiente más cercana.

16. INFORMACION ADICIONAL

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes.

La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, la información de esta MSDS quizá no sea aplicable.

Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad.

