



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	Timken GR231
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Grasa lubricante.
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	Para uso industrial únicamente.
Información sobre el fabricante/importador/distribuidor	
Fabricante	
Otra entidad responsable	The Timken Company
Dirección	4500 Mount Pleasant Street NW North Canton, OH 44720 Estados Unidos
Número de teléfono	(234) 262-3000
Sitio web	
Persona de contacto	INFOTRAC
Teléfono en caso de emergencia	1-800-535-5053

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medioambiente	No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma(s) de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación(es) de peligro	La mezcla no satisface los criterios de clasificación.
Consejo(s) de prudencia	
Prevención	No asignado.
Respuesta	No asignado.
Almacenamiento	No asignado.
Eliminación	No asignado.

Otros peligros que no figuren en la clasificación Ninguno conocido.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes peligrosos

Mezcla

Nombre químico común o nombre técnico	Número CAS	Concentración o rango de concentración
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s)	8042-47-5	77.24
Sulfuro de zinc	1314-98-3	3.3
fosforotioato alquilado	192268-65-8	0.5
Fosforotionato de trifenilo	597-82-0	0.5

Datos sobre la composición Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto la ojos	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Protección personal para respuesta de primeros auxilios

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Notas para el médico

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios para la extinción de incendios

Medios adecuados de extinción	Espuma. Químicos secos. Bióxido de carbono (CO ₂).
No adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos de los productos químicos

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios

Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar incendiado, si ello es posible sin correr ningún riesgo.

Medidas de protección a tomar por el personal de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Peligros específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Arde durante un incendio. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas de control contra vertidos y fugas

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas que debe tomar el personal que no presta servicios de emergencia	Use equipo protector personal adecuado.
Medidas que debe tomar el personal que presta servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Precauciones medioambientales

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de este documento).

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Límites valores de corte de exposición ocupacionales**Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

COLOMBIA. OELs. Resolución Nro.. 02400: Normas Referentes a las Condiciones Laborales, de Salud y Seguridad en el Lugar de trabajo, actualizado según la ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Ecuador. OELs (INEN 2266:2013, 2013-01 2nd rev.: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. 1st ed., 1/29, 2013), actualizado según la ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Fracción inhalable.

Decreto Supremo 015-2005-SA, Anexo I, Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Neblina.
	TWA	5 mg/m ³	Neblina.

Venezuela. VTRE (Valores técnicos de referencia de exposición, Tabla 1, FONDONORMA 2253)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	STEL	10 mg/m ³	Neblina.

Límites valores de corte de exposición biológicos

No se indican índices biológicos de exposición para los componentes.

Controles de ingeniería apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por

Medidas de protección personal**Protección de los ojos y la cara**

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las vías respiratorias

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Sólido.

Forma Grasas.

Color Incoloro.

Olor Suave. Solvente de petróleo.

Umbral del olor No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No disponible.

Punto de inflamación No aplicable.

Velocidad de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido o gas) No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad

Límite inferior de explosión (%) No disponible.

Límite superior de explosión (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad relativa de vapor No disponible.

Densidad relativa No disponible.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua Insoluble en el agua.

Coefficiente de repartición n-octanol/agua (valor logarítmico) No disponible.

Temperatura de ignición espontánea No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad 180 cSt

Otros parámetros físicos y químicos

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno bajo el uso normal.

Condiciones que deberán evitarse Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Inhalación La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Contacto con la piel El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Contacto la ojos El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.	
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)		
Agudos		
Cutánea		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
LC50	Rata	> 5 mg/l
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Irritación y corrosión cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Carcinógenos según ACGIH		
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Resolución Número 02400 de mayo 22 de 1979, Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo		
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Ecuador. OEL (INEN 2266:2013, 2013-01, Rev.2: Transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. Primera edición. 1/29, 2013)		
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Paraguay. Decreto No. 14.390/92 que aprueba el Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina en el Trabajo		
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Tóxico para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia que se sospecha sea perjudicial para la fertilidad o para el niño no nacido.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	
Otros datos relevantes	Ninguno conocido.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Aceite mineral blanco (Viscosidad >7 =<20.5 mm ² /s) (CAS 8042-47-5)			
Acuático			
<i>Agudos</i>			
Crustáceos	LL50	Invertebrados (invertebrados)	100 mg/l
Peces	LL50	Peces	10 mg/l
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.		
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.		
Movilidad en suelo	El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. No se espera que sea móvil en el suelo.		
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos recomendados para la eliminación

Restos de productos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Embalajes contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

14. Información relativa al transporte

Regulaciones nacionales

ANTT

No está regulado como producto peligroso.

Información internacional

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC No aplicable.

15. Información sobre la reglamentación

REGULACIONES FEDERALES

Colombia. Sustancias controladas (Resolución no. 009 de 1987 regulación nacional del transporte y uso de sustancias en el inciso f) del artículo 20 de la Ley 30 de 1986, según modificaciones.)

No listado.

Información internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. Otros datos relevantes

Información importante, no relacionada en las secciones anteriores

No disponible.

Leyendas y abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres.
CAS: Servicio de Chemical Abstracts.
IARC: International Agency of Resear

Cláusula de exención de responsabilidad

The Timken Company, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condicion