

1. Identificación

Identificador de producto Timken GR231

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado Grasa lubricante.

Restricciones de uso Para uso industrial únicamente.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/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

Correo electrónico No disponible.

Persona de contacto INFOTRAC

Número de teléfono en caso de emergencia 1-352-323-3500

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Toxicidad para la reproducción (el niño nonato, Categoría 2)

Peligros para el medioambiente No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia

Prevención Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento Guardar bajo llave.

Eliminación Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no figuren en la clasificación Ninguno conocido.

Información suplementaria Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes peligrosos

Mezcla

Nombre químico	Número CAS	%
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	
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. Susceptible de dañar al feto.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra 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.
Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar incendiado, si ello es posible sin correr ningún riesgo.
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 que deberán tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	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.
Precauciones medioambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades	Guardar bajo llave. 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). Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional aplicable.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límites de exposición

Hong Kong. OELs. Code of Practice on Control of Air Impurities (Chemical Substances) in the Workplace (First Edition, April 2002)

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.

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.

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 debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo 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

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

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.

Consideraciones generales sobre 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 de ebullición o punto de ebullición inicial 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 datos relevantes	
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 temporánea.
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 relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Corrosión/irritación 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.

VLP. Resolución No. 02400: Normas relativas a las condiciones de trabajo, salud y seguridad en el trabajo, de acuerdo con la actualización de ACGIH, según las modificaciones

Aceite mineral blanco (Viscosidad $>7 \leq 20,5$ mm²/s)
(CAS 8042-47-5)

No clasificable como carcinogénico humano.

Toxicidad para la reproducción	Susceptible de dañar al feto.
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.
Otra información pertinente	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 mm2/s) (CAS 8042-47-5)			
Acuático			
Agudos			
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.		
Movilidad en suelo	El producto es insoluble en agua. Se espera que tenga una baja movilidad 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. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Reglamentaciones locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Residuos/producto no utilizado	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 o eliminación.

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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada de conformidad con el Ministerio del Trabajo, Decreto número 1496 de 2018.

Precusores Químicos (Ley 67 de 1993, Tablas I y II), según modificaciones

No regulado.

List of Controlled Substances Subject to Retail Registry (Resolution No. 2715 of the Ministry of Health), as amended

No regulado.

Registro de sustancias controladas (Resolución no. 009 de 2009 publicado por el Concejo Nacional de Estupefacientes), según modificaciones

No regulado.

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Catálogo australiano de productos químicos industriales (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

) Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Fecha de emisión 26-Septiembre-2025

Fecha de revisión -

No. de versión 01

Explicación de las abreviaturas ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera.
AICIS: Inventario de Productos químicos Industriales de Australia.
ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres.
CAS: Servicio de Chemical Abstracts.
DOT: Departamento de Transporte.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
IMDG: Marítimo Internacional de Mercancías peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios).
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).
STEL: Limite de exposición de corta duración.
PPT: Promedio ponderado en el tiempo.

Referencias ACGIH Documentación sobre los valores umbrales limite y los índices biológicos de exposición
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos

**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 condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.