



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial)	Timken GR220
Usos principales recomendados para la sustancia o mezcla	Grasa lubricante.
Restricciones específicas para el uso de la sustancia o mezcla	Para uso industrial únicamente. Usos distintos de los recomendados.
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
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4	50 - 90
3,3'-diclohexil-1,1'-metilenobis (4,1-fenileno)diurea	58890-25-8	5 - 10
1-Propeno, 2-metil- sulfurizado	68511-50-2	1 - 5
3,3'-dioctadecil-1,1'-metilenobis (4,1-fenileno) diurea	43136-14-7	1 - 5
Talco	14807-96-6	1 - 5
Urea, N-(4-((4-(((ciclohexilamino)carbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-octadecilo-	154099-21-5	1 - 5

bencenamina, N-fenil-, productos de la reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	0.1 - 1
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurizado	68412-26-0	0.1 - 1

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. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. 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. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
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	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. 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 Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

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 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 Evitar la exposición prolongada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquiera incompatibilidades 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 umbral límite (TLV) según la ACGIH de EE. UU.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

Colombia. VLE. Resolución n° 02400: normas relativas a las condiciones de trabajo, salud y seguridad en el lugar de trabajo, según la actualización de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

Ecuador. VLE. (INEN 2266:2013, 2013-01 2ª rev.: transporte, almacenamiento y manipulación de materiales peligrosos. Requisitos. 1ª ed., 1/29, 2013), según la actualización de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

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 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

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

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

Semisólida

Color

Amarillo claro.

Olor

Suave.

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	200 °C (392 °F)
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	Arde durante un incendio.
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	0.95
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	No disponible.
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	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
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	Si se ingiere puede causar molestias.
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
-------------	----------	-------------------------

1-Propeno, 2-metil- sulfurizado (CAS 68511-50-2)

Agudos

Cutánea

LD50

conejo

> 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
Vapor		
LC50		> 0.39 mg/l, 4 horas
Oral		
LD50	Rata	5700 mg/kg
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)		
Agudos		
Cutánea		
LD50	conejo	> 5000 mg/kg
Inhalación		
Polvo		
LC50	Rata	34.4 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
Talco (CAS 14807-96-6)		
Agudos		
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Urea, N-(4-((4-(((ciclohexilamino)carbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-octadecilo- (CAS 154099-21-5)		
Agudos		
Cutánea		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
Irritación y corrosión cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.	
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		
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Talco (CAS 14807-96-6)	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		
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)	A3 Carcinógeno animal.	
Talco (CAS 14807-96-6)	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)		
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)	Grupo A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Talco (CAS 14807-96-6)	Grupo A4 No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Talco (CAS 14807-96-6)	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		
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Talco (CAS 14807-96-6)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	

Tóxico para la reproducción	No clasificado.
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
Molibdeno, bis(dibutilcarbamoditioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurizado (CAS 68412-26-0)		
Acuático		
<i>Agudos</i>		
Algas	LE50	Pseudokirchneriella subcapitata > 100 mg/l, 72 Horas
Crustáceos	LE50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Horas
Peces	LL50	Pimephales promelas > 100 mg/l, 48 Horas
<i>Crónicos</i>		
Algas	NOELR	Pseudokirchneriella subcapitata 100 mg/l, 72 Horas
Urea, N-(4-((4-(((ciclohexilamino)carbonil)amino)fenil)metil)fenil)-N'-octadecilo- (CAS 154099-21-5)		
Acuático		
<i>Agudos</i>		
Algas	LE50	Raphidocelis subcapitata > 100, 72 Horas
Crustáceos	LE50	Daphnia magna > 100 mg/l, 48 Horas
Peces	LL50	Danio rerio > 100 mg/l, 96 Horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
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.	
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 modo seguro.
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.
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 Este producto no está clasificado para Transporte de acuerdo con la Resolución ANTT 5998, del 3 de noviembre de 2022, según enmienda.

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.

Referencias

Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad

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 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.

STEL: Limite de exposición de corta duración.

PPT: Promedio ponderado en el tiempo.

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.