

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

Identificador de producto: TIMKEN GR220

Otros medios de identificación: No hay datos disponibles.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: Lubricante de grasa

Restricciones recomendadas: Uso industrial sólo

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	The Timken Corporation
Dirección:	4500 Mt. Pleasant St. NW North Canton, OH 44720 U.S.A.
Teléfono:	234.262.3000

Teléfono de emergencia: INFOTRAC US & CANADA – 800.535.5053 Outside U.S. & Canada
+1 352.323.3500

2. Identificación de los peligros

Clasificación de Peligro

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Ingestión)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Contacto dermal)	Categoría 5
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	3.54 %
Toxicidad aguda, cutánea	3.55 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	99.8 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	98.69 %

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Atención

Indicación de Peligro: H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Consejos de Prudencia

Prevención: P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Respuesta: P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P321: Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4	60 - 100%
N.N"-(Methylenedi-4, 1-phenylene)bis(N'-cyclohexylurea)	58890-25-8	7 - 13%
	68511-50-2	1 - 5%
silicato de magnesio	14807-96-6	1 - 5%
4,4'-Distearylureidodiphenyl	43136-14-7	1 - 5%
molibdeno, bis(dibutilcarbamoditoato)di-#-oxodioxodi-, sulfurado	68412-26-0	0.5 - 5%
compuesto de molibdeno (insoluble)	72030-25-2	0.5 - 5%
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	0.1 - 1%
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la Piel:	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados y lave la piel con jabón y agua abundante.
Contacto con los ojos:	Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos.
Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Riesgos: No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, neblina, CO₂, polvos químicos, o espuma normal
Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No hay datos disponibles.

Para el personal de emergencia: No hay datos disponibles.

Métodos y material de contención y de limpieza: Absorber con arena u otro absorbente inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Use equipo protector personal adecuado. No exponga al calor intenso cuando el producto puede ampliar y presurizar el contenedor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar bajo llave.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
silicato de magnesio - Fracción respirable	CTT	2 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
molibdeno, bis(dibutilcarbamoeditoato)di-#-oxodioxodi-, sulfurado - como Mo	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
	CTT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
molibdeno, bis(dibutilcarbamoeditoato)di-#-oxodioxodi-, sulfurado - Fracción respirable - como Mo	CPT	3 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
molibdeno, bis(dibutilcarbamoeditoato)di-#-oxodioxodi-, sulfurado - Fracción inhalable - como Mo	CPT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
molibdeno, bis(dibutilcarbamoeditoato)di-#-oxodioxodi-, sulfurado - Fracción respirable - como Mo	CPT	0.5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
compuesto de molibdeno (insoluble) - Fracción respirable - como Mo	CPT	0.5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
compuesto de molibdeno (insoluble) - Fracción inhalable - como Mo	CPT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
compuesto de molibdeno (insoluble) - Fracción respirable - como Mo	CPT	3 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)

Controles Técnicos Apropriados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general: Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

Protección Cutánea

Protección de las Manos:	No hay datos disponibles.
Otros:	Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.
Protección Respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Consulte al supervisor sobre la norma de la compañía de protección respiratoria.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Forma/estado:	sólido
Forma/Figura:	Semisólido
Color:	Tostado claro
Olor:	Suave
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión / Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	200 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.95
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo durante uso normal.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ningunos en circunstancias normales.
Condiciones que deben evitarse:	Evite el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
Ingestión:	Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión	
Producto:	ETAmezcla (): 2000 - 5000 mg/kg
Contacto dermal	
Producto:	ETAmezcla (): 2000 - 5000 mg/kg
Inhalación	
Producto:	No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

molibdeno, CL 50 (Rata): 34.4 mg/l
bis(dibutilcarbamoditioato
)di-#-oxodioxodi-,
sulfurado

bencenamina, N-fenil-, CL 50 (Rata): > 5.8 mg/l
productos de reacción
con 2,4,4-trimetilpenteno

destilados (petróleo), CL 50 (Rata): > 5,000 mg/l
fracción nafténica pesada CL 50: > 5,000 mg/l
tratada con hidrógeno

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

1-Deceno, in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h Extrapolación basada en la
homopolímero, agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio de ponderación
hidrogenado de las pruebas
in vivo (Conejo): No se clasifica como irritante , 24 - 72 h Extrapolación
basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), estudio de
ponderación de las pruebas

N.N"-(Methylenedi-4, 1- in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio
phenylene)bis(N'- clave
cyclohexylurea)

bencenamina, N-fenil-, in vivo (Conejo): Ligeramente irritante , 1 - 168 h Resultado experimental,
productos de reacción estudio clave
con 2,4,4-

trimetilpenteno
destilados (petróleo), in vivo (Conejo): no irritante , 72 h Resultado experimental, estudio de apoyo
fracción nafténica in vivo (Conejo): Categoría 2 , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio
pesada tratada con clave
hidrógeno

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

1-Deceno, Conejo, 48 h: no irritante EU
homopolímero, Conejo, 48 h: no irritante EU
hidrogenado Conejo, 72 h: no irritante EU
Conejo, 24 h: no irritante EU
Conejo, 24 h: no irritante EU
Conejo, 72 h: no irritante EU
Conejo, 24 - 72 h: no irritante EU
Conejo, 72 h: no irritante EU

N.N"-(Methylenedi-4, 1- Bovino, ojo: Ligeramente irritante OECD GHS
phenylene)bis(N'-
cyclohexylurea)

bencenamina, N-fenil-,
productos de reacción
con 2,4,4-
trimetilpenteno

Conejo, 1 - 168 h: no irritante EU
Conejo, 1 - 168 h: no irritante EU
Conejo, 1 - 168 h: no irritante EU

destilados (petróleo),
fracción nafténica
pesada tratada con
hidrógeno

Conejo, 48 h: no irritante EU
Conejo, 24 h: no irritante EU
Conejo, 48 h: no irritante EU
Conejo, 24 h: no irritante EU

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: Este producto contiene una baja concentración de silicato de magnesio hidratado (talco). Según la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), el talco en forma de polvo está clasificado como Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos. Esto se basa en la exposición por inhalación y espolvoreado perineal con polvos corporales a base de talco. Para este producto, el talco está ligado a la matriz del producto (grasa). Como consecuencia, no se prevé la exposición a partículas/polvos de talco en el aire.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se identificaron componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros síntomas: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

1-Deceno, CL 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): > 1,000 mg/l
homopolímero,
hidrogenado

destilados (petróleo), CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

1-Deceno, CE50 (Dafnia, 48 h): 190 mg/l
homopolímero,
hidrogenado

bencenamina, N-fenil-, CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 51 mg/l
productos de reacción
con 2,4,4-trimetilpenteno

destilados (petróleo), CE50 (Callianassa australiensis, 48 h): > 100 mg/l
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

bencenamina, N-fenil-, CE50 (Pulga de Agua, 48 d): > 51 mg/l
productos de reacción
con 2,4,4-trimetilpenteno

destilados (petróleo), CE50 (Dafnia, 14 d): 0.058 mg/l
fracción nafténica pesada CE50 (21 d): 0.054 mg/l
tratada con hidrógeno CE50 (2 d): > 10,000 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

bencenamina, N-fenil-, CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
productos de reacción
con 2,4,4-trimetilpenteno

destilados (petróleo), CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

Persistencia y degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (BCF)**

Producto: No hay datos disponibles.

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

1-Deceno, homopolímero, No hay datos disponibles.

hidrogenado

N.N"-(Methylenedi-4, 1- No hay datos disponibles.

phenylene)bis(N'-

cyclohexylurea)

No hay datos disponibles.

silicato de magnesio

No hay datos disponibles.

4,4'-Distearylureidodiphenyl

No hay datos disponibles.

molibdeno,

No hay datos disponibles.

bis(dibutilcarbamoditioato)d

i-#-oxodioxodi-, sulfurado

compuesto de molibdeno

No hay datos disponibles.

(insoluble)

bencenamina, N-fenil-,

No hay datos disponibles.

productos de reacción con

2,4,4-trimetilpenteno

destilados (petróleo),

No hay datos disponibles.

fracción nafténica pesada

tratada con hidrógeno

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Instrucciones para la eliminación:**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Es responsabilidad del usuario del producto o propietario para determinar en el momento de la disposición, que las regulaciones de residuos debe ser aplicado.

Envases Contaminados:

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

No reglamentado.

IATA

No reglamentado.

IMDG

No reglamentado.

15. Información reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

No aplicable

Ley Federal para el control de Sustancias Químicas susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice Uno. Listado Nacional, Sustancias

No aplicable

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales

ningunos

ACUERDO de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas

No aplicable

Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)

No aplicable

Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)

No aplicable

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de asunto:: 07/12/2024

Información sobre revisión: 06/06/2024: ARGHS_MX

Versión #: 1.1

Información Adicional: No hay datos disponibles.

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.