HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BRASSO LIMPIA METALES

Fecha de creación: (16/03/2023) Revisión: (00)

Fecha de revisión actual: (00/00/0000)

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico: BRASSO LIMPIA METALES.
- SDS #: D0048511 v5.0
- FORMULACIÓN#: BR3000230 v9.0
- SKU (Chile): 67971
- Usos recomendados: Usos del consumidor.

DATOS DEL FABRICANTE			**Emergencias Centros Toxicológicos**
Nombre	Dirección	Teléfono de Contacto	
Reckitt Benckiser Mexico SA	Cto. Dr. Gustavo Baz No. 7	55 50770600	
DATOS DEL PROVEEDOR / DISTRIBUIDOR			
Reckitt Benckiser Chile SA	Avenida Kennedy 5454 oficina 1602. Vitacura Santiago, Chile.	56 2 2429 8400	CITUC: (56-2) 2635 3800
Reckitt Benckiser Ecuador SA	Av. 12 de octubre N26-48 y Orellana. Quito, Ecuador.	1800-002035	
Reckitt Benckiser Argentina SA	Ruta Prov.N° 36 y Diag. Perito Moreno N° 8300. Bs As, Argentina	5411 4229 4800	Centro Nac. Intoxicaciones 0-800-333-0160
Reckitt Benckiser Colombia SA	Calle 46 # 5-76 Cali, Colombia.	018000-513499	
Reckitt Benckiser Perú SA	Calle Dean Valdivia N°148, Int. 502, Urb. Jardín, distrito de San Isidro, Lima, Perú	0800-52683	
Reckitt Benckiser Venezuela SA	Av. Orinoco con Calle Mucuchies, Torre Nordic, Piso 1, Urb. Caracas, Venezuela	0800-1732548	
Dirección Electrónica del Proveedor: Consumer.Relations-LATAM@rb.com			

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación de peligro del producto según SGA y DS N°57:

Peligros físicos:
Líquidos inflamables: Categoría 3

Peligros al medio ambiente:

Peligros a la salud humana:
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Categoría 3

- Etiqueta SGA:

Pictogramas físicos		
Palabra de advertencia	Atención	

- Indicaciones de peligro:

H226 – Líquidos y vapores inflamables.
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

- Consejos de prudencia:

P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241 – Utilizar material antideflagrante.
P280 – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P261 – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271 – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

- Distintivo específico: No existen otros distintivos específicos además de los ya descritos en esta ficha.

- Otros peligros que no se encuentren clasificados en la normativa vigente: No se conocen otros peligros que no se encuentren clasificados, aparte de los ya descritos en esta ficha.

  - Otros peligros:

    Efectos adversos fisicoquímicos: No se conocen otros peligros que no se encuentren clasificados, aparte de los ya descritos en esta ficha.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas: Mezcla

	Destilado ligero hidrotratado
Clasificación SGA	ND
Denominacíon química sistemática	ND
Nombre común o genérico	ND
Rango de concentración	63,39%
Número CAS	64742-47-8
	Dióxido de silicio
Clasificación SGA	ND
Denominacíon química sistemática	ND
Nombre común o genérico	ND
Rango de concentración	12,551%
Número CAS	7631-86-9
	Nonano
Clasificación SGA	ND
Denominacíon química sistemática	ND
Nombre común o genérico	ND
Rango de concentración	0,6339 – 3,1695%
Número CAS	111-84-2
	Hidróxido de amonio
Clasificación SGA	ND
Denominacíon química sistemática	ND
Nombre común o genérico	ND
Rango de concentración	0,3315 – 0,7072%
Número CAS	1336-21-6
	(1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol
Clasificación SGA	ND
Denominacíon química sistemática	ND
Nombre común o genérico	ND
Rango de concentración	0,4%
Número CAS	8002-09-3

Sección 4: Primeros auxilios

- Inhalación: llevar a la persona a un lugar ventilado y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no está respirando o si respira con dificultad, realice respiración artificial u oxígeno por un personal capacitado. Puede ser peligroso aplicar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son severos. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada como un collar, corbata, cinturón o pretina.

- Contacto con la piel: lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica si se desarrolla síntomas. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarlas. Limpie bien los zapatos antes de volver a usarlos.

- Contacto con los ojos: lavarlos inmediatamente con agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verifique y quite cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.

- Ingestión: Lavar la boca con agua. Retire las dentaduras postizas, si las hay. Llevar a la persona a un lugar ventilado y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente enferma ya que el vómito puede ser peligroso. No provocar vómito, a menos que así lo indique el personal médico. Si ocurrir el vómito dejar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Obtenga atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son severo. Nunca dé algo por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantener la vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada como un collar, corbata, cinturón o pretina.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: El contacto repetido o prolongado con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento y riego. La inhalación del producto puede causar irritación del tracto respiratorio y tos.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que brinda la ayuda la reanimación boca a boca. Evitar el contacto oral, cutáneo, ocular e inhalatorio con el producto durante el proceso.

- Notas para un médico tratante: No hay antídoto específico. El tratamiento sintomático deberá comprender, sobre todo, medidas de soporte para mantener el equilibrio de hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. Supervisión de las funciones hepática y renal deben mantenerse. En caso de contacto ocular, proceder a lavado con suero fisiológico y encaminamiento para evaluación oftalmológica.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

- Peligros específicos: Aerosol inflamable. La escorrentía a la alcantarilla puede crear un riesgo de incendio o explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de una explosión posterior. El gas puede acumularse en áreas bajas o confinadas o viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retroceder, causando fuego o explosión. Los recipientes de aerosol que explotan pueden ser impulsados desde un incendio a alta velocidad.

- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: equipo de respiración autónoma y ropa apropiada para la lucha contra incendios. Los bomberos deben utilizar equipos de protección adecuados y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara facial operado en modo de presión positiva. Ropa para bomberos (incluye cascos, botas de protección y guantes).

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales, equipo de pretección y procedimento de emergencia: Evacuar las áreas circundantes. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No tocar o caminar sobre material derramado. No respirar el vapor o niebla. Proporcione ventilación adecuada. Evite respirar vapor o neblina. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Coloque el equipo de protección individual apropiado. Si hay necesidad de ropa especializada para tratar los derrames, tome nota de información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados.

- Precauciones medioambientales: Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades relevantes si el producto causó contaminación ambiental.

- Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

  Recuperación: recoja el material y coloque en recipiente sellado e identificado debidamente.

  Neutralización: retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar el suelo no contaminado, recoja ese material y colóquelo en un recipiente sellado y debidamente identificado. Póngase en contacto con una empresa autorizada.

  Disposición final: interrumpa inmediatamente la captación para el consumo humano o animal, contacte el órgano ambiental más cercano y el centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, de las características del cuerpo hídrico en cuestión Y la cantidad del producto afectado. El

producto derramado ya no debe utilizarse. Consulte al registrante a través del teléfono para su devolución y destino final.

- Medidas adicionales de prevención de desastres: utilizar ropa y accesorios descritos anteriormente en el ítem Equipo de protección. Evitar que el producto contamine rios, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas y efluentes.

- Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: no hay otras indicaciones de derrames/derrames.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Manipulación:

  Precauciones para la manipulación segura: El producto se destina a la utilización por el consumidor final, no siendo necesarios equipos de protección individual. Sin embargo, en caso de exposición ocupacional, utilizar equipos de protección que impidan que el producto entre en contacto directamente con la piel, ojos o sea inhalado. Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto.

  Prevención del contacto: Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Al abrir el envase hacerlo de forma que se evita el derrame. No utilizar equipos de protección individual dañados y / o defectuosos. No descentra las boquillas, los orificios, las tuberías y las válvulas con la boca. No manipular y / o cargar embalajes dañados.

- Almacenamiento

  Condiciones para el almacenamiento seguro: No almacene por encima de las siguientes temperaturas: 50°C (122°F). Almacenar de acuerdo con la normativa local. Almacene lejos de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles, comida y bebida.

  Medidas técnicas: Mantener el producto y los eventuales residuos en sus envases originales adecuadamente cerrados hasta que esté listo para usar. Evitar la exposición directa a la luz del sol.

  Sustancias y mezclas incompatibles: no almacenar junto con alimentos, bebidas, incluso los destinados a animales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición:

Nombre común	Límite de Exposición	Tipo	Efecto	Referencias
Destilado ligero hidrotratado	No establecido	STEL- TLV	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Dióxido de silicio	No establecido	STEL- TLV	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Nonano	No establecido	STEL- TLV	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Hidróxido de amonio	No establecido	STEL- TLV	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
(1R,3Z)-3-(2,2-di metilpropiliden)ci clohexan-1-ol	No establecido	STEL- TLV	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nombre común	Limite de tolerancia biológica	Tipo	Notas	Horario de la recolección	Referencias
Destilado ligero hidrotratado	No establecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Dióxido de silicio	No establecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Nonano	No establecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Hidróxido de amonio	No establecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
(1R,3Z)-3-(2,2-dim etilpropiliden)cicloh exan-1-ol	No establecido	BEI	---	---	ACGIH 2023

- Elementos de protección personal:

Protección respiratoria: Con base en el peligro y potencial de exposición, seleccione un respirador que atienda a la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben utilizar de acuerdo con programa de protección respiratoria para garantizar el encaje adecuado, entrenamiento y otros aspectos de uso.

Protección de las manos: Se deben usar guantes impermeables resistentes a químicos que cumplan con un estándar aprobado en todo momento cuando se manejan productos químicos si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

Protección de ojos y cara: Los gafas de seguridad de acuerdo con un estándar aprobado deben usarse cuando si la evaluación indica que esto es necesario para

evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvo. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de protección contra salpicaduras químicas.

Protección para la piel y el cuerpo: El calzado apropiado y las medidas adicionales de protección de la piel deben ser seleccionados sobre la base de la tarea que se va a realizar y los riesgos implicados y aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

- Medidas de ingeniería: Use solo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gas, vapor o neblina, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los límites explosivos inferiores. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: líquido.
- Forma en que se presenta: No disponible.
- Color: Beige
- Olor: Olor característico
- pH: No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: Taza cerrada: 38°C (100,4°F)
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): no disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: no disponible.
- Propiedades explosivas: No disponible.
- Propiedades oxidantes: No disponible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
- Estabilidad química: El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, productos de descomposición peligrosos no debe ser producido.
- Condiciones que se deben evitar: Evite todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
- Materiales incompatibles: no hay datos disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, productos de descomposición peligrosos no debe ser producido.

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad aguda:

Destilado ligero hidrotratado: no hay datos disponibles.

Dióxido de silicio: no hay datos disponibles.

Nonano:
LD_{50} Oral (ratas): no hay datos disponibles.
LD_{50} Dérmica (ratas): no hay datos disponibles.
LC_{50} Inhalación (ratas,4h) gas: 3200 ppm,
LC_{50} Inhalación (ratas,4h) vapores: 17000 mg/m³.

Hidróxido de amonio:
LD_{50} Oral (ratas): 2,1 g/kg
LD_{50} Dérmica (conejos): 5 g/kg.
LC_{50} Inhalación (ratas): no hay datos disponibles.

(1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol: no hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutáneas:
Destilado ligero hidrotratado: no hay datos disponibles.
Dióxido de silicio: irritante leve.
Nonano: irritante leve.
Hidróxido de amonio: no hay datos disponibles.
(1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol: irritante severo.

Lesiones o irritación ocular graves:
Destilado ligero hidrotratado:

Dióxido de silicio: irritante leve.
Nonano: irritante moderado.
Hidróxido de amonio: irritante severo.
(1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol: irirtante severo.

Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay datos disponibles.

Mutagenicidad de células germinales: no hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: no hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: no hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: no hay datos disponibles.

Peligro de aspiración: no hay datos disponibles.

- Posibles vías de exposición: No hay datos disponibles.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Destilado ligero hidrotratado:
Toxicidad aguda para los peces: *Lepomis macrochirus*: LC_{50} (4 dias): 2200 µg/L.

Dióxido de silicio: no hay datos disponibles.

Nonano: no hay datos disponibles.

Hidróxido de amonio: no hay datos disponibles.

(1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol:
Toxicidad aguda para los crustáceos: *Daphnia*: EC_{50} (48h): 24,5 ppm.
Toxicidad aguda para los peces: *Oncorhynchus mykiss*: EC_{50} (96h): 18,35 ppm.
Toxicidad aguda para los peces: *Gambusia affinis*: EC_{50} (96h): 37 ppm.

- Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.

- Potencial de bioacumulación:
  Destilado ligero hidrotratado: no hay datos disponibles.
  Dióxido de silicio: no hay datos disponibles.
  Nonano: LogPow = 5,65; BCF = 105; Bajo.
  Hidróxido de amonio: no hay datos disponibles.
  (1R,3Z)-3-(2,2-dimetilpropiliden)ciclohexan-1-ol: no hay datos disponibles.

- Movilidad en suelo: no hay datos disponibles.

- Otros efectos adversos: no se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos: La generación de basura debe ser evitada o minimizada donde sea. El descarte de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe siempre cumplirse con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de autoridad local regional. Desecho de excedente y no reciclable productos a través de un proveedor con licencia de eliminación de residuos. Los residuos no deben descartados sin tratamiento para el alcantarillado, al menos que estén en conformidad con los requisitos de todas las autoridades competentes.

Envase y embalaje contaminados: Esta generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Prohibición de vertido en aguas residuales: No deseche los residuos de envases y productos en las aguas residuales.

Otras precauciones especiales: Este material y su recipiente deben desecharse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Evite la dispersión del material dividido y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Número ONU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E. (ligronie)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E. (ligronie)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E. (ligronie)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	---	---	---
Se debe señalar si el producto químico presenta un peligro para el medio ambiente, conforme a los criterios de clasificación según la norma NCh382	Sí	Sí	Sí
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	---	---	---

Sección 15: Información sobre la reglamentación

- Regulaciones nacionales:

  Decreto supremo N° 57/19. “Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas”
  NCh 2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
  NCh 382 Mercancías peligrosas - Clasificación
  NCh 2190 Distintivo para Clasificación de Riesgos
  NCh 1411/04 Señales de Seguridad para la Identificación de Riesgos de Materiales
  DS 298/95 Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.
  DS 594/1999 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales en los Lugares de Trabajo
  Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos SGA

- Regulaciones internacionales: IMDG CODE, IATA.

Sección 16: Otras informaciones

Esta HDS fue elaborada por TOXICLIN® Servicios Médicos Brasil 5212, a partir de datos suministrados por la Empresa RB. La información de esta HDS representa los datos actuales y refleja con exactitud nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto de acuerdo con las especificaciones constantes en la etiqueta y el prospecto. Cualquier otro uso del producto que no sea el recomendado, será responsabilidad del usuario.

Control de cambios:	
(00) 16/08/2023	Creación del documento

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
BCF - Fator de bioconcentración.
BEI - Índice Biológico de exposición.
CAS - Chemical Abstracts Service
LC_{50} - Concentración letal 50%.
CE_{50} - Concentración efectiva 50%.
LD_{50} - Dosis letal 50%
EPI - Equipamiento de Proteccíon Individual
HDS – Hoja de datos de seguridad.
SGA - Sistema Global Armonizado para la Clasificación y Rotulación de Productos Químicos.
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OMI - Organización Marítima Internacional
Koc - partición carbono organico-agua del suelo.
Kow - Coeficiente de partición n-octanol-agua.
Log Kow - Logarítimo do coeficiente de partición n-octanol-agua.
NCh - Norma Chilena
ND - Información no disponible para divulgación
NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
ONU - Organización de las Naciones Unidas.
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PEL - Límite de exposición permisible
REL - Límite de exposición recomendado
SNC - Sistema Nervioso Central
STEL - Límite de exposición a corto plazo
TLV - Valor límite de umbral
TWA - Tiempo promedio ponderado

Subtítulos:

Sin datos disponibles - no hay datos suficientes o disponibles para la clasificación del producto
No clasificado - el producto no se enmarca en la categoría de clasificación GHS y, por lo tanto, no presenta peligro.

Referencias:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

IMO. IMDG CODE: International maritme dangerous goods code. Londres: International Maritme Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponible: http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/. Acceso al: 15 de agosto de 2023.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponible: http://www.inchem.org/. Acceso al 16 de agosto de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponible: www.cdc.gov/niosh/. Acceso al 16 de agosto de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponible: http://www.osha.gov/. Acceso al 16 de agosto de 2023.

Senal de seguridad (NCh 1411/4):

