



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2024, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 09-2779-8
Número de versión: 10.00
Fecha de publicación: 12/08/2024

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

1.1. Identificación del producto

SCOTCH-BRITE™ LIMPIADOR LIQUIDO PARA PARRILLAS (No.700 Y No.701) / SCOTCH-BRITE™ QUICK CLEAN GRIDDLE LIQUID (No. 700 and No. 701)

Números de identificación del producto

FSX-114	70-0070-0037-8	70-0709-6375-9	70-0709-6376-7	70-0709-7397-2
70-0709-8900-2	70-0709-8976-2	70-0710-1895-9	70-0710-6704-8	70-0711-2551-5
70-0711-2705-7	70-0711-3397-2	70-0711-6451-4	70-0711-9937-9	70-0715-6783-1
70-0715-9365-4	70-0716-5801-0	70-0716-5821-8	CN-1007-7691-9	FN-5100-5804-6
FN-5100-6652-8	FN-5100-6653-6	FZ-0100-1065-5	FZ-0100-1066-3	GT-5000-8550-8
GT-5000-8551-6	GT-5000-9136-5	GT-5000-9137-3	GT-5000-9195-1	GT-5000-9196-9
UU-0036-4750-8	XN-1015-4033-6	XN-1015-5325-5		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Un líquido de limpieza poderoso para parillas seguro de usar en superficies de contacto con alimentos. Afloja la grasa carbonizada y restos de comida al contacto en una parrilla caliente para remoción fácil. Sin fragancia añadida

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: 3M Chile S.A.
Dirección: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación cutánea leve.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Respuesta:

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras térmicas. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Glicerina	1,2,3-propanotriol	Glicerina	56-81-5	60 - 70
Agua	Agua	Agua	7732-18-5	15 - 25
Carbonato de potasio	Ácido carbónico, sal dipotásica.	Carbonato de potasio	584-08-7	5 - 10
Carbonato de Sodio	Sal disódica del ácido carbónico	Carbonato de Sodio	497-19-8	1 - 5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Glicerina	No clasificado	-
Agua	No clasificado	-
Carbonato de potasio	Toxicidad aguda 4, H302 Toxicidad aguda 5, H333 Toxicidad aguda 5, H313 Daño ocular 1, H318 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Acuático agudo 3, H402 Acuático crónico 3, H412	-
Carbonato de Sodio	Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303 Daño ocular 1, H318	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Durante el calentamiento: Enjuague de inmediato la piel con abundante agua fría durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Cubra el área afectada con un apósito limpio. Consiga atención médica de inmediato.

Contacto con los ojos:

Durante el calentamiento: Enjuague de inmediato los ojos con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Acroleína

Hidrocarburos

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que

ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, neutralice con cuidado el derrame al agregar ácido diluido apropiado, como el vinagre. Trabaje despacio para evitar ebullición o salpicaduras. Siga agregando el agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de derrames con solución cáustica (alcalina o base); siga con exactitud las instrucciones del kit. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto del material caliente con la piel. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga frío y protegido de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
POLVO, INERTE O MOLESTO	56-81-5	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m ³ ;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione adecuado escape local cuando el producto esté caliente. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo
Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Neopreno

Caucho de nitrilo

Protección respiratoria

En condiciones normales de uso, no se espera que las exposiciones aéreas sean suficientemente significativas para requerir protección respiratoria.

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire de media máscara o de máscara completa adecuado para partículas, incluidas las nieblas aceitosas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

Peligros térmicos

Use guantes apropiados o combinación de guantes cuando manipule material caliente para protegerse de peligros térmicos y químicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo- Naranja
Olor	Suave e sem odor
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	Aproximadamente 12
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	Aproximadamente 120 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad	No aplicable

Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	1.3 g/ml
Densidad relativa	Aproximadamente 1.3 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	370 °C [Detalles:CONDICIONES: Sólo para glicerina (NFPA, 11a ed.)]
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	134 mm ² /seg
Compuestos orgánicos volátiles	0
Porcentaje volátil	10 - 30 %
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	0
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles
Peso molecular	No aplicable

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar

disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Quemaduras térmicas: Los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón, y destrucción de tejidos Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:

Quemaduras térmicas: los signos y síntomas pueden incluir dolor muy intenso, enrojecimiento, inflamación y destrucción del tejido

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Carbonato de potasio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de potasio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.58 mg/l
Carbonato de potasio	Ingestión:	Rata	LD50 1,870 mg/kg
Carbonato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 2,800 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio profesional	Irritante leve
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Carbonato de potasio	Conejo	Mínima irritación
Carbonato de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Carbonato de potasio	Conejo	Corrosivo
Carbonato de Sodio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Carbonato de Sodio	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Carbonato de Sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 340 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Carbonato de potasio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL no disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Carbonato de Sodio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.07 mg/l	3 meses

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	68 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	242 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	300 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Carbonato de potasio	584-08-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Sodio	497-19-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.76	
Carbonato de potasio	584-08-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Sodio	497-19-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de	-	-	-

transporte de las Naciones Unidas			
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 09-2779-8 **Número de versión:** 10.00

Fecha de publicación: 12/08/2024

Fecha de publicación de la versión anterior
30/04/2018

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:12/08/2024

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Empresa la información se borró.

Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.

Sección 01: Números de identificación del producto la información se modificó.

Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.

Sección 01: Uso recomendado la información se modificó.

Sección 02: Pictograma GHS no aplicable se agregó información.

Sección 02: Texto del símbolo GHS: no aplicable la información se modificó.

Sección 02: Peligro - Otro la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - General la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Palabra de advertencia la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Sin clasificación N° ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios: notas para el médico (REACH/GHS) la información se modificó.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto con la piel. la información se modificó.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.

Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.

Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.

Sección 08: Información de controles de ingeniería adecuados la información se modificó.

Sección 08: Información sobre protección ocular/ facial la información se modificó.

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional se agregó información.

Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.

Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) se agregó información.

Sección 8: Información de protección personal - respiratoria la información se modificó.

Sección 08: Protección personal - Información sobre riesgos térmicos la información se modificó.

Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.

Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.

Sección 08: Clave STEL se agregó información.

Sección 08: clave TWA se agregó información.

Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.

Sección 09: Punto de fusión/Punto de congelación la información se modificó.

Sección 09: Color se agregó información.

Sección 09: Información de densidad la información se modificó.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.

Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.

Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (LEL) la información se modificó.

Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.

Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: información sobre el coeficiente n-octanol/agua la información se modificó.
Sección 09: Olor se agregó información.
Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor se agregó información.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos se agregó información.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
Sección 10.1: Información de reactividad la información se modificó.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Condiciones para evitar la propiedad física la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre los ojos la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropiado aéreo de la ONU se agregó información.

Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.

Sección 14: Información de transporte la información se borró.
 Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
 Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.
 Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
 Sección 16: Explicación del HMIS la información se borró.
 Sección 16: Clasificación de peligros de inflamabilidad del HMIS la información se borró.
 Sección 16: Clasificación de peligros para la salud del HMIS la información se borró.
 Sección 16: Clasificación de peligros HMIS para protección la información se borró.
 Sección 16: Clasificación de peligro HMIS para reactividad la información se borró.
 Sección 16: Clasificación de peligros de la NFPA para ácidos/bases la información se borró.
 Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
 Sección 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
 Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
 Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
 AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
 ATE : Estimación de la toxicidad aguda
 C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
 CEIL : Límite superior
 CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
 CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
 CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
 D.S. No. : Decreto Supremo Número
 GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
 HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
 IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 LC50 : Concentración letal media
 LD50 : Mediana de la dosis letal
 LEL : Límite inferior de explosividad
 LPA : Límite Absoluto Permisible
 LPP : Límite de peso admisible
 LPT : Límite temporal admisible
 MSDS : Hoja de Seguridad
 N/D : No aplicable
 N/D : Sin datos
 NCh : Norma chilena
 NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
 NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
 PPE : Equipo de protección personal
 STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
 TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
 TWA : Media ponderada en el tiempo
 UEL : Límite superior de explosividad
 Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
 VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

<https://ghs-chile.minsal.cl/>, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752>, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021).
 Recuperado 15 de noviembre de 2022.
<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H302	Nocivo en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H318	Causa daño ocular grave.

H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H402	Nocivo para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:

Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.