Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto CARBURO CALCICO - CARBURO DE CALCIO.

químico:

Usos recomendados: Generación de Gas Acetileno, catalizador en síntesis orgánica, reductor

metalúrgico y agente desulfurante en acerías.

Restricciones de uso: Ninguna

Nombre del proveedor: Ferreterias Express S.P.A; RUT 76.929.767-7

Dirección del proveedor: Padre Jaime Larraín Hurtado 195, Estación Central Santiago

Número de teléfono del +562 23178020

proveedor:

Número de teléfono de

emergencia: +562 2246 9103 RHemer Emergencias Chile.

en Chile

Número de teléfono de

información: +562 2246 9103 RHemer Emergencias Chile.

toxicológica en Chile

Dirección electrónica del ricardomaureira@ferreteriasexpress.cl

proveedor

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 División 4.3: Sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables. Sustancias que por reacción con el agua pueden hacerse

espontáneamente inflamables o desprender gases inflamables en

cantidades peligrosas.

NU 1402 - CARBURO CALCICO.

Distintivo según NCh 2190



Clasificación según SGA Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases

inflamables (categoría 1).

Irritación cutánea (categoría 2). Daño ocular grave (categoría 1).

Sensibilidad respiratoria (categoría 1A).

Toxicidad específica en determinados órganos-única exposición

(categoría 3).

Peligro para el medio ambiente acuático- peligro agudo (categoría 2).

Versión: 002 Página 1 / 10 NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio

Versión: 002

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica 4.3

Distintivo específico



Descripción de peligros H260 - En contacto con agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P370 + P378 - **EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar polvo químico seco, arena seca, carbonato de sodio o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P261 - Evitar respirar el polvo.

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P302 + P334 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Sumergir en agua fría o envolver en vendas húmedas.

P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico.

Versión: 002 Págir

Página 2 / 10

NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P405 - Guardar bajo llave.

Descripción de peligros Desprende gases en contacto con humedad.

específicos:

reusar.

otras partes del ojo.

Otros peligros: Sólido reactivo con el agua. Desprende gases inflamables en contacto con humedad.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Carburo cálcico-Carburo de calcio 90-100% Denominación química sistemática:

respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

de costado para reducir el riesgo de aspiración.

quemaduras cutáneas, dolor en la piel y los ojos.

quemaduras profundas graves en los ojos.

Quemaduras de ojos, piel y garganta.

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua,

durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca y dé de beber agua.

Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente, llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima

Tos, jadeo, dificultad respiratoria, enrojecimiento de la piel,

Dolor de garganta, enrojecimiento de la piel, calambres abdominales,

No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.

Carburo

Nombre común o genérico:

Número CAS: 75-20-7

Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si

Sección 4: Primeros auxilios no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad

Inhalación:

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos:

Ingestión:

Efectos agudos previstos: Efectos retardados previstos:

Síntomas/efectos más

importantes: Protección de quienes brindan

primeros auxilios:

Notas especiales para un médico

tratante: Página 3 / 10 Versión: 002

NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

> Consulta a centro toxicológico, tratamiento específico requerido en base a composición del producto.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción Polvo químico seco, carbonato de sodio, arena SECA, cal o CO₂, o retirarse y dejar que arda. NO USAR chorros de agua directos o espuma.

Agentes de extinción No utilizar chorros de agua directos.

inapropiados:

Productos que se forman de la En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o

tóxicos, como monóxido de carbono, acetileno y otras sustancias combustión y degradación

térmica: derivadas de la combustión incompleta. Peligros específicos asociados: No combustible pero produce gas inflamable en contacto con agua o

aire húmedo. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Métodos específicos de extinción: En caso de incendio mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua pero NO en contacto directo con agua. Aislar el fuego y dejar que se consuma.

Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Precauciones para el personal de Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección Emergencia y/o los Bomberos estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de

derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

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

Precauciones personales: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada

Equipo de protección Ver sección 8.

Procedimiento de emergencia Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar

inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. Precauciones medioambientales Cubra con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible

seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el

Versión: 002 Página 4 / 10 NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio

Versión: 002

contacto con la lluvia. Evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua. Métodos y materiales de Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado.

Contención, Confinamiento y/o

Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona

EVITAR LA DISPERSIÓN DE POLVOS. HIGIENE ESTRICTA. NO poner en contacto con el agua. Evitar el depósito de polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvos. Extracción localizada o protección respiratoria. Se recomienda conectar a tierra los tambores de carburo en

NO usar cables ni precintos de cobre o elementos de plata o aluminio. Abrir los tambores con herramientas que no provoquen

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un

Mantener en una habitación bien ventilada, bajo techo y en tambores sellados. Examinar periódicamente los tambores

Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes

prevención por descargas de electricidad estática.

área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.

fuertes, ácidos, agua o soluciones acuosas.

Evitar el uso de cobre, plata y aluminio.

Evitar el uso de cobre, plata y aluminio.

controlando el óxido excesivo.

No hay información disponible.

Abatimiento contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases

señalizados para su eliminación como residuo químico.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es

recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones

Prevención del contacto

Almacenamiento: Condiciones para el almacenamiento seguro

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

Versión: 002

Sección 8: Controles de exposición/protección personal Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Ver detalle por cada parte del cuerpo. En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo

(P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno Página 5 / 10

chispas.

NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

NCh2245:2015

Carburo de calcio Versión: 002

Protección de manos	presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar Equipo de Respiración Autocontenido (ERA). Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-36083609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel y el cuerpo Medidas de ingeniería	Ropa de trabajo y zapatos resistentes a químicos. Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación

Sección 9: Propiedades físicas y químicas Polvo Estado físico

Forma en que se presenta

Punto de fusión/punto de

Punto de inflamación

Presión de vapor

Densidad

Versión: 002

congelamiento

Color

Olor

рH

Sólido pulverulento Gris a negro azulado

No hay información disponible

mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

No hay información disponible 12,48 (1%) 1925°C (3497°F)

Punto de ebullición, punto inicial de N/A Ebullición y rango de ebullición

Límites de explosividad

2,5% - 82% N/A

Densidad relativa del vapor (aire=1) N/A

2,2 g/cm2 (20°C)

Solubilidad Descompone en agua para formar acetileno y cal hidratada. Coeficiente de partición n-N/A – Sustancia inorgánica

octanol/agua

Temperatura de autoignición 390°C (734°F)

Temperatura de descomposición No hay información disponible

Umbral de olor No hay información disponible Tasa de evaporación N/A

Inflamabilidad 2,5% Viscosidad N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Página 6 / 10

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable.

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

Reacciones peligrosas Condiciones que se deben evitar	El material no reaccionará de forma peligrosa. El producto se descompone violentamente en contacto con agua, produciendo gas acetileno, causando peligro de incendio o
Materiales incompatibles	explosión. Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como el agua produciendo gas explosivo. Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, ácidos, agua o soluciones acuosas. Evitar el uso de cobre, plata y aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
Sección 11; Información toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	ATE-LD50 oral (rata, OECD401): > 2000 mg/kg ATE-LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg. ATE-LC50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 10 mg/l
Irritación/ corrosión cutánea Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductivas in vitro:	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares por Exposiciones simples	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares por Exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Peligro de inhalación	No hay información disponible.
Toxicocinética-metabolismo distribución Patogenicidad e infecciosidad aguda	No hay información disponible.
(oral, Dérmica e inhalatoria)	
Disrupción endocrina	No hay información disponible.
Neurotoxicidad	No hay información disponible.
Inmunotoxicidad "síntomas	No hay información disponible.

Versión: 002 Página 7 / 10 NCh2245:2015

relacionados"

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

C = = = !	12.	f = = = 4 = = = 4 = ! = =	
seccion	IZ:	Información ecológica	

Persistencia y

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) ATE-EC50 (O. mykiss, OECD 203, 48hs.): 61 mg/l

ATE-EC50 (D. magna, OECD 202, 48hs.): 5,75 mg/l

ATE-EC50 (P. subcapitata, OECD 201, 48hs.): 55,1 mg/l ATE-EC50 (T. pyriformis, OECD 209, 48hs.): > 100 mg/l

ATE-EC50 (D. rerio, OECD 204, 14d.): N/D

ATE-EC50 (*D. magna*, OECD 211, 14d.): > 100 mg/l No biodegradable

degradabilidad

Potencial bioacumulativo N/A – Sustancia inorgánica

116900 Pa m³/mol Movilidad en el suelo

Sección 13: Información sobre la disposición final

Deben ser dispuestos de acuerdo a Decreto 148 Residuos Peligrosos. Residuos peligrosos:

Material contaminado: Disponer de acuerdo a Decreto 148 por empresa de tratamiento de residuos

peligrosos autorizada.

Envase y embalaje Tratar por empresa autorizada de acuerdo a Decreto 148.

contaminados:

Sección 14: Información sobre el transporte

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	ICAO/IATA
Número NIII	1/02	1402	1402

Regulaciones	Decreto 298	IMDG	ICAO/IATA
Número NU	1402	1402	1402
Designación oficial de	Carburo cálcico	Carburo cálcico	Carburo cálcico

transporte 4.3 4.3 4.3 primario NU

Clasificación de peligro

N/A N/A N/A

Clasificación de peligro secundario NU П Grupo de П П

No biodegradable No es contaminante No biodegradable

embalaje/envase Peligros ambientales marino Precauciones especiales Evitar el contacto Aviones de pasajeros; Y475,5 Estiba y segregación: con agua, libera Categoría B. kg/484,15 kg acetileno Nombre para la

documentación de Aviones de carga: 489,5 kg. transporte: UN1402; Carburo de Calcio/ Calcium Carbide; 4.3; PGII

Modalidad de transporte: Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, y con IBC code

Versión: 002 Página 8 / 10 NCh2245:2015

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

Sección 15: información reglamentaria

Sujeto a Decreto 298 para Transporte.

Decreto 43 para almacenamiento.

Decreto 148 para tratar los residuos o en caso de derrame o

contaminación de materiales o equipos.

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE). El receptor Regulaciones

debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al internacionales:

producto químico.

Sección 16: Otra informaciones

Regulaciones nacionales:

Control de cambios:

01/01/2017 001 Primera versión

002 30/08/2018 Sección 1

Cambio Razón Social, dirección, teléfono.

Abreviaturas y acrónimos : N/A: no aplicable.

Industrial Hygienists.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ATE: estimación de la toxicidad aguda.

LD₅₀: Dosis Letal Media.

LC₅₀: Concentración Letal Media.

EC₅₀: Concentración Efectiva Media.

IC₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

: Cambios respecto a la revisión anterior

Referencias:

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Versión: 002 NCh2245:2015 Página 9 / 10

Fecha de versión: 30/08/2018

Carburo de calcio Versión: 002

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

Decreto 298, Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por Calles y Carreteras del Ministerio de Transporte de Chile.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud

Decreto 43, Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas del Ministerio de Salud de Chile.

Decreto 148, Reglamento de Residuos Peligrosos del Ministerio de Salud de Chile.

Exención de responsabilidad:

90/28/Add.2.

y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

Confeccionada por Sergio Albornoz, Prevencionista de Riesgo. RHemer Emergencias

Confeccionada según NCh 2245 of 2015.