

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto Carbolineo

Usos recomendados Protector líquido imprégnate que evita la putrefacción de la

madera que estén en contacto directo con la humedad. Para utilizar en tejuelas de alerce, estacas, cuartones, rodrigones,

postes.

Nombre del Proveedor Química Universal Ltda.

Dirección del proveedor Lo Zañartu 092, Quilicura.

Número de teléfono de proveedor +56227834400

Número de teléfono de emergencias y de información

toxicológica de Chile

CITUC (562) 26353800

E-mail Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)

Etiqueta SGA

Peligro para la salud.



Palabra de advertencia Peligro.

Descripción de peligros H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en caso de contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración de prudenciaP223 en caso de producto (sobre 100°C) o en estado líquido, evitar el contacto con agua, por el riesgo de reacciones de evaporación

violenta del agua.

P232 Proteger de la humedad.

P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores /

aerosoles.

P262 Evitar todo contacto con ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse cuidadosamente después de cada manipulación.

P271 Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo.

P285 En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo de

protección respiratoria.



Descripción de peligros específicos

Puede ocasionar irritación cutánea, ocular,

Otros peligros

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación Química Sistemática No disponible.

Nombre común o genérico Hidrocarburos de peso superior, Asfalto.

Número CAS 8052-42-2

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

fresco. En caso de molestias consultar con un médico.

Contacto con la Piel:

Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Si se presentan molestias consultar con un médico. En caso de que el producto este caliente, debe enfriarse rápidamente con agua fría sin tratar de remover el asfalto adherido; deberá cubrirse con material esterilizado. Solicite atención médica de forma inmediata.

Si se inhalan los humos o productos de la combustión: llevar al aire

Contacto con los ojos:

con agua por al menos 15 minutos. Si utiliza lentes de contacto, remover con cuidado y seguir lavando. Solicite atención médica.

Ingestión:

Si es ingerido NO INDUCIR AL VOMITO.

Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. Limpiar

Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente

la boca y solicitar atención médica.

Efectos agudos, previstos y retardos: Puede provocar irritación en la piel y conjuntivitis en ojos.

Puede provocar algún tipo de irritación en personal de piel sensible. La manifestación de enfermedades u efectos depende del tipo de químicos presentes en la mezcla y su absorción en el cuerpo. Principales afecciones preexistente de la piel y afecciones

respiratorios podrían verse agravadas.

Síntomas/ efectos más importantes:

El producto fundido se adhiere a la piel y causa quemaduras

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

Dependiendo de la situación, elementos de protección personal,

guantes, ropa de protección adecuada.

Notas para médico tratante

Tratar de acuerdo con los síntomas presentados.



5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono, polvo químico, espuma.

Medios de extinción inapropiados No disponible.

Peligros específicos asociados Material Combustible.

Métodos específicos de extinción Sofocación por espuma. La espuma deberá ser aplicada gradualmente de manera de formar un manto sobre la superficie

que arde.

Precauciones para el personal de emergencia

y/o los bomberos

Aislar el lugar y evacuar a las personas a un lugar seguro.

Contener el agente de extinción mezclado con este residuo para posteriormente recoger y disponer de acuerdo con la normativa, de esta forma se evitará una posible fuente de contaminación.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte. Recolectar remanentes

Utilizar calzado y ropa de seguridad; guantes de nitrilo, gafas de seguridad con protección lateral o antiparras ajustadas al contorno del rostro. Si es necesario considere el uso de respirador con filtro. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Procedimiento de emergencia: Evacuar el personal a zonas seguras / Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento / Utilícese equipo de protección individual. Aísle la zona afectada; evite que el producto caliente entre en contacto con agua u otros líquidos.

Precauciones medioambientales

Evite la entrada a cursos de agua, pozos de agua y la red de alcantarillado, drenaje, terreno, vegetación.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Utilizar arena o tierra.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) Recoger y transportar en recipientes apropiados hasta su destino definitivo de acuerdo con la legislación vigente.

Medidas adicionales de prevención de Desastres Evacuar el área de peligro. Evitar el contacto directo con el material derramado. Mantener alejado al personal que no esté involucrado. Disponer de una ventilación apropiada y operar de acuerdo con los procedimientos de emergencias establecidos.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No disponible.



7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

En caso de producto en estado líquido, su temperatura de manipulación y almacenamiento es superior a los 130°C. Su manipulación debe prevenir cualquier tipo de contacto con el producto (ojos, piel y ropa). Mantener el recinto bien ventilado.

Evitar el contacto directo. Utilizar los elementos de protección

personal anteriormente señalados.

Almacenamiento

Medidas técnicas

Prevención del contacto

Condiciones para el almacenamiento seguro

Durante el almacenamiento en estado líquido, se deberá evitar que el producto sea sometido a temperaturas extremas (sobre 150°C) para evitar generación de gases. Mantener envases cerrados e identificados, en lugares ventilados y fuera de fuentes de ignición.

Los estanques de almacenamiento deberán poseer una adecuada aislación térmica. Mantener ambiente seco, fresco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de ignición o calor. Segregar de residuos

incompatibles.

Sustancias y mezclas incompatibles

No disponible.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP) Límite permisible temporal (LPT) Límite permisible absoluto (LPA) Límite de tolerancia biológica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Medidas de Ingeniería

4 mg/m³ como neblina petróleo combustible. (ACGIH)

No disponible

8 mg/m³ como neblina petróleo combustible. (ACGIH)

No disponible.

Máscara o Respirador con filtro para vapores orgánicos y ácidos,

certificada.

Usar guantes nitrilo, PVC o similar.

Usar anteojos ajustados al contorno de la cara (antiparras), o careta

facial.

Zapatos de seguridad, utilizar ropa de trabajo adecuada a las

operaciones, resistentes a hidrocarburos.

En los lugares en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Si esta es insuficiente, usar

equipo respiratorio adecuado.

Los estanques de almacenamiento deberán poseer adecuada

aislación térmica.

Mantener el área de almacenamiento seco, fresco, ventilado y lejos

de fuentes de ignición.



9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido denso Forma en que se presenta Líquido oscuro

Color Negro

OlorCaracterísticopHNo DisponiblePunto de fusión/punto de congelaciónNo Disponible

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición >470 °C Punto de inflamación Mayor a 228°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de > 300°C

Explosividad
Presión de vapor

Presión de vapor 0.10 %

Densidad de vapor 1 g/cm³ a 25 °C.

Densidad Relativa 0.94.

Solubilidad (es) Insoluble en agua/ Disulfuro de carbono.

Coeficiente de partición n-octanol/aguaNo disponibleTemperatura de auto igniciónMayor a 255°CTemperatura de descomposiciónNo DisponibleTasa de evaporaciónNo DisponibleViscosidadNo Disponible

Propiedades explosivas
Propiedades comburentes
No Disponible
No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No disponible.

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Reacciones peligrosas No disponible.

Condiciones que se deben evitar Evitar calor, llamas o chispas.

Evitar que el producto fundido entre en contacto con agua u otro

líquido.

Materiales incompatibles Evite mezclas incompatibles oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos En los lugares cerrados puede acumularse sulfuro de hidrogeno por

encima del producto.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 oral rata: > 2000 mg/kg

DL50 dérmica conejos: > 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea Puede causar irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Puede causar irritación y sensación de ardor.

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar quemaduras en la piel o vías respiratoria, por

inhalación de vapores cuando se encuentran calientes.

Mutagenicidad de células reproductoras No disponible.

Carcinogenicidad No disponible.

Toxicidad para la reproducción No disponible.



Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Los datos revisados y la extrapolación de los datos de otros productos del petróleo indican que la toxicidad aguda de los asfaltos es muy baja.

Los asfaltos para carreteras no presentan peligros crónicos a temperatura ambiente.

Bajo condiciones normales de aplicación el contacto con la piel se espera que esté limitado debido a las altas temperaturas necesarias para trabajar con el material, con lo cual cualquier peligro crónico para la piel es mínimo.

Los humos pueden producir ligera irritación del tracto respiratorio superior y de los ojos.

El humo condensado de asfalto puede ser ligeramente irritante para la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Los humos de asfalto podrían causar algún tipo de daño renal.

Peligro de aspiración

Quemaduras respiratorias en caso de inhalación de vapores

calientes.

Posibles vías de exposición

Ocular, cutánea, respiratorias.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) El producto no es tóxico para el medio ambiente.

No es peligroso para las plantas y ambientes acuáticos.

Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad: En general, aquellas fracciones de peso

molecular alto son difíciles de biodegradar; las más livianas tienden

a la evaporación.

En condiciones normales el producto permanece en el lugar.

Potencial de bioacumulación Escasa penetración en la tierra, inmovilizándose al enfriarse. La

bioacumulación es improbable debido a su baja solubilidad.

Movilidad en suelo Contaminante del ambiente acuático. Prácticamente insoluble.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

ResiduosLos residuos no deben contaminar la tierra y los cursos de agua.

Deben dejarse enfriar y solidificar para su correcta manipulación. Los desechos provenientes de derrames u operaciones de limpieza de tanques deberán almacenarse en contenedores o envases perfectamente identificados y disponerse de acuerdo con la legislación vigente, haciendo uso de empresas autorizadas para

estos efectos.

Envase y embalaje contaminados Envases y embalajes contaminados deben ser perfectamente

identificados y disponerse de acuerdo con la legislación vigente, haciendo uso de empresas autorizadas para estos efectos.

Prohibición de vertido en aguas residuales No deben ser vertidos en aguas residuales, si no cumplen con la

normativa vigente.

Otras precauciones especiales No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3257	3257	3257
Designación oficial de transporte	Cemento Asfaltico	Cemento Asfaltico	Cemento Asfaltico
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase		III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12	Ver sección 12
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales NCh 382; NCh 2137; NCh 2190; D.S.148, DS 593; DS 57.

Regulaciones internacionales IMO/ UN:3257/ Clase 3; NFPA, CAS, GHS

16. Otras informaciones

Control de cambios Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh

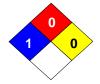
2245/2021.

Abreviaturas y acrónimos

Límite permisible ponderado (LPP)
Limite permisible temporal (LPT)
Limite permisible Absoluto (LPA)

Referencias Norma Chilena 2245/2021.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual Advertencias de peligro referenciadas Fecha de creación Fecha de próxima revisión junio 2022 Revisar sección 2 junio 2022 junio 2023

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.