



**Química
Universal**

Fecha de versión : Agosto 2018
Versión : 1.1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

1. Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre del producto	: CARBOLINEO Protector líquido impregnante que evita la putrefacción de la madera que estén en contacto directo con la humedad. Para utilizar en tejas de alerce, estacas, cuarterones, rodrgones, postes.
Usos recomendados	:
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Proveedor	: Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	: Lo Zañartu 092, Quilicura, Santiago, Chile
Número de teléfono de proveedor	: (562) 27834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	: CITUC (562) 26353800
Dirección electrónica del proveedor	: www.quimicauniversal.cl
E-mail	: ventas@quimicauniversal.cl
2. Información sobre la sustancia o mezcla	
Nombre químico	: Hidrocarburos de peso superior.
Formula Química	: Hidrocarburos lineales
Sinónimos	: no hay información
N° CAS	: no listado
N° UN	: no listado
3. Identificación de los peligros	
Marca en etiqueta	: No peligroso
Clasificación de riesgos del producto químico	<p>Azul (Salud): 1 Rojo (Inflamabilidad): 0 Amarillo (Reactividad): 0</p>
Peligro para la salud de las personas	: El producto no es peligroso.
Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez)	:
Inhalación	: No se esperan efectos adversos.
Contacto con la piel	: Puede producir irritación leve y pasajera por contacto.
Contacto con los ojos	: Puede producir irritación leve por contacto.
Ingestión	: No se considera una ruta probable de exposición.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: No hay información disponible.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto.	: No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	: No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terrenos, vegetación. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.
Riesgo específico	: Ninguno conocido.
Resumen de tratamiento de emergencia	: Aislar y evacuar el área, ventilar, apagar cualquier fuente de ignición. Cubrir derrame con material inerte. Recoger remanentes.

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- a) Contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico.
- b) Contacto con la piel** : Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Si se presentan molestias consultar con un médico.
- c) Inhalación** : No se estiman necesario medidas de primeros auxilios. En caso de molestias consultar con un médico.
- d) Ingestión** : Consultar con

Síntomas

Efectos más importantes

Protección para quien brinda primeros auxilios : Consulte la sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Notas para médico tratante : Ninguna en especial

5. Medidas para lucha contra incendios

- Agente de extinción.** : Dióxido de carbono, polvo químico, espuma.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego** : Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina.
- Equipos de protección personal para el combate de fuego.** : Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva.
- Riesgos inusuales de fuego y exposición** : No hay información disponible.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental o fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte. Recolectar remanentes.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Ver sección 8
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
- Métodos de limpieza : Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Cubrir con material absorbente adecuado. Recoger y depositar en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final.
- Método de eliminación de desechos : Se deben enviar al destinatario autorizado.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite contacto con ojos, piel y ropa. Manipular en recintos bien ventilados.
- Precauciones específicas de manipulación para la prevención del contacto con sustancias o mezclas incompatibles** : Mantener envases cerrados cuando no los use. Observar las precauciones habituales para manipular productos que contienen químicos. No fumar.
- Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente** : No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	:	Almacenar en lugares bien ventilados. Guardar lejos de fuentes de calor. Mantener envases cerrados e identificados.
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	Evitar cualquier descarga en alcantarillados, cursos de agua superficiales o subterráneas.
Medidas técnicas apropiadas para la aislación de sustancias y mezclas	:	Mantener en lugar ventilado, seco. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directo.
Material recomendado y material no apropiado para envase o embalaje	:	Se recomienda envases metálicos en los cuales se entrega el producto.

8. Controles de Exposición / Protección personal**Elementos de protección personal**

Protección respiratoria	:	Usar respiradores aprobados
Guantes de protección	:	Usar guantes de nitrilo
Protección a la vista	:	Usar lentes con protección lateral.
Otros equipos de protección	:	Usar ropa adecuada.
Ventilación	:	Se recomienda proveer ventilación mecánica en espacios confinados.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido denso
Apariencia y olor	:	De color oscuro con olor característico
PH	:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición	:	Dato no disponible
Punto de inflamación	:	Mayor a 228°C
Temperatura de auto ignición	:	Mayor a 255°C
Presión de vapor a 20° C	:	0.10%
Densidad de vapor (aire=1)	:	5 a 7 veces mas pesado que el aire
Peso específico (H2O=1)	:	0.94
Punto de ebullición (760 mmHg)	:	154-1801/4C
Punto de congelación	:	Dato no disponible
Punto de fusión	:	Dato no disponible
Solubilidad en agua (peso)	:	Insoluble
Peso Molecular	:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición	:	Dato no disponible
Coefficiente de partición, n-octanol/agua-low pow	:	Dato no disponible
Velocidad de evaporación (Ac. Butilo=1)	:	Dato no disponible
Viscosidad dinámica	:	Dato no disponible
Viscosidad Cinemática	:	Dato no disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	:	Fuentes de ignición.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Agente fuertemente oxidante
Polimerización peligrosa	:	No aplica
Descomposición térmica	:	No aplica

11. Información Toxicológica	
Toxicidad aguda (DL50 y CL50)	: Oral DL50> 5mg/kg - Piel DL50>3mg/kg - Inhalación CL50>5mg/l
Ingestión	: No hay información disponible
Inhalación	: Irritación leve
Daño irritación ocular	: Irritación leve
Efectos locales	
Corrosión/ Irritación dérmica	: Irritación leve
Sensibilización alérgica	: Irritación leve
Piel	:
Respiratorio	: No hay información disponible
Dosis repetidas de toxicidad	: No hay información disponible
Toxicidad crónica y carcinogénesis	: No hay información disponible
Toxicidad en el desarrollo	: No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible
Toxicidad genética	: No hay información disponible

12. Información Ecológica	
Destino en el medio ambiente	
Movimiento y reparto	: No hay información disponible
Constante de la Ley de Henry	: No hay información disponible
Coeficiente de Partición, n-octanol/agua-log Pow:	: No hay información disponible
Coeficiente de Partición, carbón orgánico en suelo/agua (Koc)	: No hay información disponible
Persistencia	: No hay información disponible
Demanda Teórica de Oxígeno	: No hay información disponible
Ecotoxicidad	: No hay información disponible
Toxicidad Prolongada y Aguda Peces	: No hay información disponible
Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos	: No hay información disponible

13. Información sobre Disposición Final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En establecimientos o empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación o transporte de residuos que cumplan con las normativas vigentes.

14. Información sobre Transporte			
MODALIDAD DE TRANSPORTE			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No listado	No listado	No listado
Número UN			
Designación de			
Clasificación de peligro primario UN	No peligroso	No	No peligroso
Clasificación de peligros secundarios	No peligroso	No	No peligroso
Grupo de embalaje/ envase	No peligroso	No	No peligroso
Peligros ambientales	No peligroso	No	No peligroso
Precauciones especiales	No peligroso	No	No peligroso

Transporte a granel de acuerdo a MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC code: No disponible

15. Información reglamentaría

Norma internacionales	:	IMO/UN
Norma nacionales	:	NCh 382:2013; NCh 2245:2015; NCh 1411/4-2001; NCh2190Of2003; DS N°40; DS N°298; DS N°148; DS N° 594; DS N°43

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.