

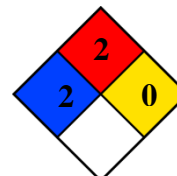
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CREOSOTA**

Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:3082



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: CREOSOTA
Número CAS: 8001-58-9
Sinónimos: Aceite de lavaje, Aceite creosota

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CREOSOTA

CAS: 8001-58-9

98%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 6.1 Tóxico

Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

- Ojos:** La sobreexposición a vapores de producto puede provocar irritaciones. El contacto visual con el producto puede causar irritación moderada, que en ausencia de los primeros auxilios recomendada puede resultar en efectos de quemaduras menores a la lesión corneal severa, incluyendo la queratitis, conjuntivitis y abrasiones en la córnea.
- Piel:** El contacto con la piel puede producir irritación, que si no se lava o cuando acentuado por la luz solar, puede ocasionar quemaduras leves.
- Inhalación:** La sobreexposición al vapor puede causar irritación a las vías respiratorias. La exposición prolongada puede dar lugar a efectos tóxicos agudos, tales como mareos, dificultad respiratoria, convulsiones y posible colapso cardiovascular.
- Ingestión:** Irritación del tracto gastrointestinal seguido de náuseas y vómitos, dolor abdominal, malestar pulso rápido, etc. colapso cardiovascular puede ocurrir.
- Efectos:** La exposición prolongada de la piel y repetidas durante muchos años en la ausencia de las prácticas de higiene recomendadas, puede conducir a cambios en la pigmentación de la piel, tumores benignos de la piel y puede en algunos casos, dar lugar a cáncer de piel. Además, la inhalación puede presentar un riesgo de cáncer de pulmón. La creosota es listado como agente carcinógeno, y BNA, un probable carcinógeno IRC y no está en la lista de la OSHA.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Ingestión:** Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener consejos de tratamiento. Hacer que la persona beba un vaso de agua si es capaz de tragar. No dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que lo indique un centro de control de envenenamiento o a un médico.
- Ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos de tratamiento.
- Piel o la ropa:** Quítese la ropa contaminada. Aclare la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos de tratamiento.

Inhalación: Trasladar la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando suministre respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para obtener consejos de tratamiento adicionales.

Nota para los médicos: Contiene destilado de petróleo. El vómito puede causar neumonía por aspiración, Debe estar disponible un equipo cardiorespiratorio.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de inflamación: > 93 ° C (> 200 ° F) Copa cerrada

Temperatura de autoignición: 336 ° C (637 ° F)

Límites de inflamabilidad (STP): No determinado

Medios de extinción: Use agua / niebla, dióxido de carbono, espuma, polvo seco, arena o de vapor.

Equipo de protección: Use equipo de respiración autónoma con máscara completa y ropa de protección cuando los vapores y/o el humo están presentes.

Riesgos especiales: inusuales de incendio y explosión - Agua / niebla se recomienda para el control de incendios de hidrocarburos confinados. El agua puede causar formación de espuma o una erupción en depósito cerrado.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

En caso de derrame: Siempre se recomienda usar equipo de protección personal. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Evitar fuentes de ignición (chispa o llama abierta). Contener el derrame o fuga con sólidos, como arena, tierra, etc. Los materiales contaminados deben ser manipulados y manejados como residuos peligrosos y tratados antes de su eliminación en instalaciones autorizadas. No dejar entrar en alcantarillas o cursos de agua.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación normal: Siempre se recomienda usar equipo de protección personal. Use ropa cerrada en el cuello, mangas largas y guantes que no sean de tipo poroso, como el neopreno, de caucho butilo, nitrilo, alcohol polivinílico (PVA), o cloruro de polivinilo (PVC).

Almacenamiento: Almacenar en contenedores cerrados. Mantener alejado de los niños y los alimentos. Evitar la exposición a fuentes de calor (fuego). Los recipientes cerrados pueden explotar cuando se exponen al calor extremo (fuego).

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería:

Ventilación: Utilice en las áreas de ventilación natural suficiente o proveer ventilación de escape o de ingeniería los controles para mantener la concentración de vapores por debajo del valor umbral límite.

Protección de los ojos: Use anteojos de seguridad, gafas protectoras y / o pantalla facial.

Protección del cuerpo: Evite el contacto con la piel siempre que sea posible. Para el trabajo al aire libre, utilice un protector solar resistente al agua (SPF 25 o mayor). Vuelva a aplicar cada 90 minutos, mientras que esté en el sol directo. Los aplicadores y otros usuarios deben usar manga larga y camisa y pantalones largos, guantes no porosos como el neopreno, caucho butilo, nitrilo, alcohol polivinílico (PVA), o cloruro de polivinilo (PVC), resistente a productos químicos y calzado y calcetines. No lleve ropa de trabajo contaminada de inicio. Se recomienda un baño completo con agua y jabón al final de cada día de trabajo.

Protección respiratoria: Utilizar respirador aprobado por NIOSH para vapores orgánicos, polvos y nieblas, como sea necesario para controlar las exposiciones por encima de los niveles de exposición recomendados.

Otros equipos de protección: Estación Lavaojos y ducha de seguridad en el área de trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: De líquido aceitoso de color café a negro oscuro.

Estado Físico: Líquido viscoso

Fórmula química: Mezcla de compuestos orgánicos

Peso molecular: 130 a 210

Olor: Penetrante olor a humo

Punto de ebullición: 194 a 400 ° C (381 a 752 ° F)

Punto de fusión: No aplicable

Presión de vapor: 80 mm Hg a 100 ° C; 225 mm Hg a 125 ° C; 370 mm Hg a 150 ° C

Densidad de vapor: > 1,0 (aire = 1,0)

Tasa de evaporación: <1,0 (acetato de butilo = 1,0)

Peso específico: 1,03 a 1,18 (Prom. = 1,09)

Densidad de masa: 8,60 a 9,85 (Prom. = 9,1 lbs / gal)

Solubilidad en agua: Insoluble

Valor ph: No se ha determinado

% de volátiles: 475 g / l (3,96 libras / gal)

Punto de inflamación: > 93 ° C (> 200 ° F) Tanto en vaso cerrado como abierto.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar)

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. En el sobrecalentamiento, se obtiene la degradación de los óxidos de carbono y las emisiones de hidrocarburos. Evite cargar o descargar cerca de llamas abiertas.

Incompatibilidad: La mezcla de ácido clorosulfónico y aceite de creosota en un recipiente cerrado puede provocar un aumento de la temperatura y presión.

Polimerización peligrosa: No se conoce su polimerización.

Productos de descomposición peligrosos: El material no se descompone en condiciones normales de usar. Cuando se calienta a temperaturas extremas, la creosota emite un humo acre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Inmediata Aguda:

LD50 oral: 725 mg / kg (rata)

LD50 oral 433 mg / kg (ratón)

Subcrónicos y crónicos: Varios estudios en ratones han demostrado la formación tanto local (piel) como a distancia (pulmón) de tumores después de la exposición cutánea a la creosota.

Otros datos: La creosota causa mutaciones de células de linfoma de ratón. Grandes dosis pueden causar la muerte debido principalmente al colapso cardiovascular. Los fallecimientos ocurrieron de 14 a 26 horas después de la ingestión de la creosota (alrededor de 7 gramos para adultos y 1 a 2 gramos para niños).

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación de Ecotoxicidad: Tal vez tóxico para la fauna acuática.

Otros:

Ecología de la información: Todos los datos se basan en una mezcla 60:40 de creosota y alquitrán de hulla.

Carassius auratus (goldfish): TL50= 3,51 ppm/24 horas

Lepomis macrochirus (agallas azules): TL50= 4,42 ppm/24 horas

Gairdner Salnio (trucha arco iris): TL50= 3,72 ppm/24 horas

Colinus virginianus (codorniz): LD50= 1260 ppm / 8 días

Anas platyrhynchos (ánade real): LD50= 10.388ppm/8 días

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Generalidades: Líquido a temperatura ambiente. Puede transportarse en bidones o tanques cisterna.
Denominación: Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N. E. P.

Clasificación ADR/RID

Nº ONU: 3082
Grupo de embalaje: III
Nº Etiqueta: 6.1

Clasificación IMDG

Nº ONU: 3082
Grupo de embalaje: III
Nº Etiqueta: 6.1

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.