

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre: BIO NMK 150

Sinónimos: Hidrocarburo de petróleo

Uso: Desengrasante utilizado para la limpieza de generadores, equipo mecánico, motores y equipo eléctrico.

Fórmula: Mezcla de solventes.

2.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Elementos de la señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Clasificación de la sustancia química o mezcla: **Bio NMK-150**

Indicación de peligro

Líquidos inflamables, categoría 3

H226

Toxicidad aguda, categoría 4

H304

Tóxico si se inhala, categoría 3

H336

Peligroso para el medio ambiente

H400

Frases de riesgo:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia:

Prevención:

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

P264 Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para ojos y cara.

Intervención:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación local.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIFICACION QUIMICA DE LA SUSTANCIA	NOMBRE COMUN, SINONIMOS DE LA SUSTANCIA PELIGROSA O MEZCLA	No. CAS/ONU	% wt Aprox.	IMPUREZAS Y ADITIVOS QUE CONTRIBUYAN A LA CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA
Mezcla hidrocarburos alifáticos	Destilados del petróleo	64742-48-9	80.0 - 89.0 %	NA
D-Limonene	Dipenteno, 1-metil-4-(1-metiletenil)-ciclohexano	5989-27-5	10.0 - 20.0 %	NA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SAFETY DATA SHEET

4.- PRIMERO AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos para retirar el producto. Utilice un papel embebido en aceite de cocina. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 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.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección 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.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

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

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo y Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante. Recubrimientos de zinc, epoxi fenólicos, teflón, neopreno, acero inoxidable o acero al carbón.

Materiales inapropiados: recubrimientos de vinilo, caucho natural, caucho butílico o polímero del etileno-propileno-dieno.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Guantes de protección: Los materiales resistentes son neopreno, látex, etc.

Protección de la vista: Anteojos de protección.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Equipos de protección dérmica: Para manipulación: Overol y botas.

9.- PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

a) Temp. de ebullición (inicial)°C: ND

b) Temp. de fusión: NA

c) Temp. de inflamación: 41.9°C (flama directa sobre producto)

d) Temp. de auto ignición: NA

e) Densidad (g/ml a 25°C): 0.780+/-0.010

f) pH (10%): NA

g) Peso molecular: ND

h) Estado Físico: líquido

i) Color: incoloro.

j) Olor: característico suave a naranja.

k) Velocidad de evaporación: ND

l) Solubilidad en agua: Insoluble.

m) Presión de vapor: ND

n) Porcentaje de volatilidad: 100

o) Limite inferior de inflamabilidad: ND

Limite superior de inflamabilidad: ND

Limite inferior de explosividad: ND

Limite superior de explosividad: ND

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante; score 0,5 – 3

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante; 6 - 15 (Puntuación de Draize)

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

12.- INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Tratamientos de residuos: Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación aprobada para desechos. Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para transporte terrestre

DESTILADOS DE PETROLEO

CLASE: 3

Grupo de embalaje: III

Código de riesgo: 30



15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

La información relacionada con este producto puede resultar no precisa si se utiliza éste, en combinación con otros materiales. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario la lectura, aplicación o destino del producto y de esta información para los propósitos para los que fue creada y para su debido uso. **Zolutek GMC** no se hace responsable por el mal uso de este producto, ni por la desatención y/o desinformación o cualquier eventual consecuencia, que la utilización indebida o mala interpretación de esta información y/o producto puedan ocasionar, tales como pérdidas, daños o lesiones.

16.- OTRA INFORMACION

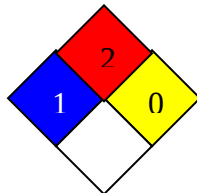
GRADO DE RIESGO (NFPA)

SALUD (1)

FUEGO (2)

REACTIVO (0)

OTRO (-)



CRETIB: Corrosivo () Reactivo () Explosivo () Tóxico (X) Inflamable (X) Biológico ()