



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparada de acuerdo con la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 y al SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: K-40
Sinónimos: Solvente dieléctrico
Nombre químico: Mezcla de solventes y surfactantes
Familia química: Hidrocarburos
No. CAS: N.A. (Mezcla)

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

Industrias San-Ber, S.A. de C.V.
Ave. Siderúrgica 120, Parque Ind. Escobedo, Escobedo, N.L. 66062 MÉXICO
Tel. para información: 52(81) 83.84.85.25
Tel. para emergencias: 52(81) 83.84.85.26

INFORMACIÓN GENERAL:

Solvente dieléctrico biodegradable, combustible. Irritante a los ojos. Utilice en sitios con ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, las chispas y de toda otra fuente de ignición.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

La trementina es corrosiva, por lo que su ingestión o la de algún producto que la contiene produce un cuadro clínico complejo, caracterizado por aumento de secreciones bronquiales, irritación, y dolor en nariz, ojos, oídos, piel y abdomen; cólicos, vómitos y depresión del sistema nervioso central.

La inhalación de sus vapores produce irritación de las vías respiratorias: tos, inflamación de la garganta, dificultad respiratoria y asfixia severa.

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio superior y efectos en el sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza, vértigo y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo.

Contacto con la piel: El contacto prolongado o reiterado puede causar irritación moderada y resequedad.

Contacto con los ojos: El contacto puede irritar los ojos. Puede causar inflamación y lagrimeo.

Ingestión: Las propiedades toxicológicas de este producto no han sido totalmente investigadas, aunque su ingesta puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. En grandes cantidades, es irritante del tracto digestivo.

Inhalación: Si se inhala, puede ingresar en los pulmones y causar neumonitis química.

Efectos crónicos: No se anticipan.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Las afecciones de la vista, piel y las enfermedades respiratorias preexistentes podrían ser agravadas por la exposición.

Carcinogénesis: El producto no contiene ingredientes a concentraciones de 0.1% o mayores que sean carcinógenos o sospechosos de serlo.

Mutagénesis: Ninguno de los componentes de este producto está considerado como un riesgo reproductivo.

Posibles rutas de exposición: Contacto con los ojos y la piel; ingestión accidental.

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este producto contiene materiales peligrosos a niveles reportables, como es definido por OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Clasificación de riesgo: Líquido combustible, Clase 3



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Respuesta:

P301+310 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P304+340

En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+351+338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

Consejos de prudencia: - Prevención:

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
Mezcla de hidrocarburos saturados C ₈ , C ₉ a C ₁₃	64742-47-8	55 – 80	300 ppm/aire
3-oxa-1-heptanol	111-76-2	1.0 - 6.0	50 ppm (OSHA PEL, piel)
Aceite de trementina	8006-64-2	25 – 35	20 ppm (como TWA)
Otros componentes no peligrosos ni reportables en las cantidades presentes en la formulación			

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave abundantemente con agua.

Contacto con los ojos: Lave a chorro de agua por al menos 15 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material.

Ingestión: Suministre grandes cantidades de agua para diluir. NO INDUZCA EL VOMITO. Si hay malestares persistentes, acuda al médico

Inhalación: Mueva a la víctima fuera del área de exposición y de ser necesario ayude a la respiración. Monitoree por un posible shock. Mantenga a la víctima quieta, bien oxigenada y a una temperatura corporal normal.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego.

Procedimientos especiales contra el fuego: Aleje los contenedores del área del fuego; utilice spray de agua para enfriar los envases expuestos al calor del fuego. Si se intenta el combate con agua, directo al fuego, el producto en combustión flotará en la superficie y propagará el incendio. Retire a todo el personal no indispensable y use equipos auto contenidos de respiración y equipos automáticos, durante el combate al fuego.

Riesgos inusuales de explosión y fuego: Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición, aumentando así los riesgos de explosión. Evite el sobrecalentamiento de los contenedores para no provocar un incremento en la presión interna de los mismos, lo que podría llevar a su eventual ruptura o explosión.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Recupere la mayor cantidad posible del producto líquido, empleando un absorbente inerte para recogerlo y colóquelo en recipientes cerrados para su utilización o disposición final. Ventile el área y lave el sitio con agua. Si el producto concentrado llega a cursos de agua abiertos o de bañal, avise a las autoridades competentes.

Disposición de desechos: Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en lugares frescos y secos, alejados de toda fuente de calor excesivo, chispa o llama abierta.

No intente cortar, soldar, presurizar o exponer al calor, fuego o electricidad estática a los contenedores vacíos, pues los residuos que pudieran quedar pueden generar vapores peligrosos o explosivos

Otras precauciones: No fume o ingiera alimentos durante su empleo. Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Para ver los límites permisibles de exposición consulte la sección 3.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados.

Ventilación: Use extracción local o general para mantener la concentración de sus vapores a valores inferiores a los reportados como límites de exposición o abajo de las concentraciones en el aire que puedan resultar molestas.

Guantes protectores: Preferentemente de hule de butilo o neopreno, solo cuando se tengan tiempos de contacto prolongados con el material concentrado.

Protección para los ojos: lentes de seguridad o careta contra salpicaduras

Otro equipo de protección: Ropa de trabajo cerrada y lavajos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (Activos)

Apariencia:	Líquido incoloro-amarillento	Densidad del vapor	>aire
Reactividad	Estable	Viscosidad	<5 cps
Incompatibilidades	Oxidantes fuertes	Gr. específica	0.748 - 0.780
P. ebullición	154-160 °C	Color Hellige	1
Vel. evaporación	<Acetato de butilo	Olor	Característico
Índice de refracción	1.420 -1.440 @ 25°C	Flash point:	36 – 41 °C Lel:1% Uel:7 %
Solubilidad en H ₂ O	Insoluble	pH	N.D.

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones por evitar: Sobre calentamiento de los recipientes que lo contienen y exposición prolongada a fuentes de calor o llama.

Incompatibilidades: Materiales oxidantes fuertes (p.ej. peróxidos, flúor, cloro, bromo, etc.)

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono en cantidades variables.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel y absorción: El material no es absorbido por la piel ni causa irritación en contactos casuales.

Contacto con los ojos: El material es irritante a la membrana ocular pero no causa lesiones severas o permanentes, a menos que se tengan contactos prolongados.

Ingestión: El producto puede llegar a causar náuseas y/o vómitos. En grandes cantidades, es irritante del tracto digestivo. La toxicidad oral de este producto se calcula que es superior a 3,000 mg/k basado en la evaluación de su composición.

Inhalación: La exposición a concentraciones elevadas de sus vapores por períodos prolongados, puede causar irritación del tracto respiratorio superior.

Efectos crónicos de sobreexposición: No se tiene información específica al respecto.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En caso de derrames puede contaminar el suelo y aguas subterráneas y superficiales. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Etiqueta del producto	K-40
Nombre de embarque D.O.T.	Solvente dieléctrico
Nombre técnico de embarque	Solvente dieléctrico
Clase de riesgo D.O.T.	Clase 3
IMO / IDMG:	Clase 3,
Grupo de empaque:	III
No. ONU	1299
Líquido combustible.	Clase 3



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este material o todos sus componentes están listados en el inventario de las sustancias químicas existentes bajo el acta de control de sustancias tóxicas (TSCA) y en los inventarios EINECS, DSL y AICS.
Este producto no está sujeto a los requisitos de declaración CERCLA. Sin embargo, sus derrames deben ser informados según sea requerido por regulaciones federales, estatales y locales.
Este producto contiene materiales químicos sujetos a los requisitos de declaración SARA Título III Sección 313

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos en esta Hoja de Datos de Seguridad se relacionan sólo al material específico señalado aquí. No describen su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.
Estos datos se ofrecen de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Ninguna garantía expresa o implícita se ofrece con lo anterior. Se considera que los procedimientos y manejo de seguridad e higiene industrial son aplicables, sin embargo, cada usuario deberá revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso particular intentado y determinar lo más apropiado al respecto.

Motivo de revisión:	Actualización
Preparada por:	S. Santos
Fecha de revisión:	enero 14 de 2024
Registro de documento:	HDS-69 Rev: 08-01/24

ACRÓNIMOS

No. CAS = Identificación Numérica Única para Compuestos Químicos
OSHA = Administración de salud y seguridad ocupacional
HMIS = Sistema de Información de Materiales Peligrosos
NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios
TLV = Valor Límite Umbral
OSHA PEL = Administración de salud y seguridad ocupacional (Límite de exposición permitido)
LEL = Límite inferior de explosividad
UEL = Límite superior de explosividad
40 CFR 261 = Identificación y listado de desechos peligrosos
LD₅₀ = Dosis letal al 50% (cantidad de material determinado, completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba)
DOT = Departamento de Transporte
IMDG = Organización Marítima Internacional
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
No. UN = Número de las Naciones Unidas
PSN= Nombre Propio de Embarque

TSCA = Acta de Control de Sustancias Tóxicas

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

DSL = Lista de Sustancias Domésticas

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

Fin de la HDS