



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

## SECCION I.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA PRODUCTORA

**Nombre:** HEAT STEEL DE MEXICO S.A. DE C.V.  
**Dirección:** San Francisco 215, Col. Valle de la Misericordia, C.P. 45615, San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, México.  
**Teléfonos:** +52(33) 3692-5885 ext. 105, 106., +52 (33) 4444-3614  
**Teléfonos de emergencia:** Derrame, fuga, incendio, explosión o accidente  
En cualquier lugar de México llamar a SETIQ.- 01 800 00 214 00, en la Cd de México 5559 1588. En EUA llamar a CHEMTREC 1-800-424-9300

**Nombre Comercial:** ECOTRANS 280  
**Familia Química:** HIDROCARBUROS  
**Sinónimos:** ACEITE TERMICO, ACEITE PARA TRANSFERENCIA DE CALOR  
**Responsable de la Ficha Técnica.** - Lucio Peñaloza M.  
**Email:** soporte@vivamex.com  
**Telefono:**+52 (33) 3692- 5885 ext. 105, 106  
**Website:** www.vivamex.com

## SECCION II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada como peligrosa según el reglamento 29 CFR 1910.1200 (2012).

RIESGOS O PELIGROS CLASIFICADOS DE OTRA MANERA.- No aplica

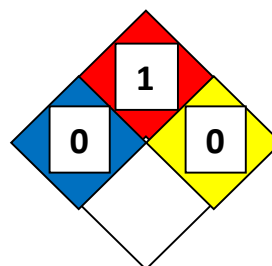
## SECCION III.- COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de los componentes	Numero CAS	% PESO EN LA FORMULA
Aceite mineral, destilado de petróleo	64742-54-7	50 – 100
Aditivos confidenciales	NA, mezcla	0 – 20

Este producto no ha sido aprobado para uso directo en alimentos [ CFR 178.3620 (a) & (b) ]

### GRADO DE RIESGO

- 4) Extremo
- 3) Alto
- 2) Moderado
- 1) Ligero
- 0) Inofensivo



Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

### EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los Ojos.** Lave con agua abundante sosteniendo los párpados para asegurar la limpieza del globo ocular, consultar al médico inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Quítese la ropa impregnada inmediatamente, lávese con agua y jabón en abundancia, si hay irritación consulte al médico. Las quemaduras deben ser atendidas por un médico.

**Ingestión.** No provoque el vómito, puede provocar broncoaspiración y por consecuencia neumonitis. Observe si hay dificultad para respirar. Consulte al médico inmediatamente.

**Inhalación.** Retire a la persona afectada y traspórtela a un lugar fresco, observe si hay dificultad para respirar. Aplicar oxígeno o bien respiración artificial, en caso necesario. Llame de inmediato al médico.

### SINTOMAS Y EFECTOS IMPORTANTES INMEDIATOS Y A LARGO PLAZO

**Rutas de exposición primarias.** Las posibles rutas de entrada en estado líquido son piel e ingestión; mientras que la ruta de entrada para gases es por ojos, piel e inhalación.

#### Efectos por sobre exposición:

Piel. Por contacto temporal se puede presentar alguna irritación leve; el contacto prolongado puede causar dermatitis e incluso tumefacción en personas con piel altamente sensible.

Ojos. Salpicaduras de aceite caliente requieren ser atendidas por un médico.

Inhalación. Nieblas de aceite mineral con concentraciones mayores a las permitidas en lugares mal ventilados puede provocar irritación de las vías respiratorias, cefalea, náuseas y somnolencia.

Ingestión. Cantidades como un trago o dos pueden provocar dolor abdominal, náuseas y diarrea.

**Datos para el médico.** La aspiración de nieblas de aceite puede provocar neumonitis severa, los pacientes deberán de ser monitoreados por posibles efectos a largo plazo. La aspiración prolongada de pequeñas cantidades de vapores de aceite puede provocar inflamación pulmonar que progresivamente puede generar fibrosis pulmonar. La sintomatología puede empezar como tos persistente, disminución de la capacidad respiratoria, irritación del tracto respiratorio, fiebre y/o esputo sanguíneo.

**Antídoto.** No Disponible.

Otros efectos. Fugas provenientes de equipos de alta presión pueden penetrar la piel y si no se tiene un tratamiento adecuado puede provocar lesiones graves tales como pérdida de funciones e incluso ameritar amputación del miembro afectado.

Cuando el producto es calentado comienza a emitir vapores, los cuales al aspirarlos por periodos prolongados pueden dañar los pulmones, causar irritación en el tracto respiratorio, ojos y el sistema nervioso central; ocasionando somnolencia, mareo, náusea, visión borrosa, dolor de cabeza, vómito, posible pérdida de la conciencia, dificultad para hablar, alteración del ritmo cardiaco y/o convulsiones

## SECCION V.- MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este material es altamente estable, cuando se maneja en condiciones normales de temperatura (20 – 23 °C), no desprende vapores y en caso extremo el vapor será inflamable pero no ardera.

El personal que combate al fuego deberá de contar con el equipo de protección personal apropiado para ojos y piel, así como un respirador de suministro de aire independiente.

#### Medio de extinción al fuego:

Niebla de agua  Espuma  CO<sub>2</sub>  Polvo químico seco  Arena  Chorro de agua

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

### Equipo de protección personal:

**Ojos.** Use lentes de seguridad, goggles y/o careta de protección.

**Piel.** No se necesita ropa especial, pero tome las precauciones necesarias en caso de salpicaduras.

**Protección respiratoria.** Primeramente investigue si la concentración de vapores supera los límites de exposición recomendados, si estos están por arriba del límite entonces use un respirador con suministro de aire independiente.

### Procedimiento y precauciones especiales en el combate al incendio.

Aísle el área de peligro, retire los contenedores que no han sido afectados, use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores que están expuestos al fuego, si el líquido se ha derramado e inflamado no aplique agua en forma directa, puede salpicar y causar quemaduras a otras personas o a usted mismo.

### Condiciones que conducen a otro riesgo especial.

Ninguna determinada por el momento, bajo condiciones normales de manejo el producto es altamente estable.

### Productos de combustión nocivos para la salud.

Por combustión incompleta se produce CO y CO<sub>2</sub>

### SECCION VI.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Aísle y señale la zona de peligro, aleje a toda persona innecesaria.
- Elimine cualquier fuente de ignición. Colóquese en contra del viento.
- Las fugas y derrames deberán de ser contenidos y recogidos con arenas y almohadillas especiales, para luego ser dispuesto conforme a las leyes federales, estatales o locales vigentes.
- Si se requiere, remueva la tierra contaminada, colóquela en contenedores apropiados y disponga de ellos según las leyes municipales, estatales y federales vigentes.
- Deberá de usarse equipo de respiración apropiado, así como guantes y ropa de protección durante la limpieza.
- Evite que el derrame contamine cualquier cuerpo de agua, manto freático o drenaje.
- Notifique a las autoridades correspondientes, cualquier situación de riesgo.

### SECCION VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Asegure una corriente de aire fresco en el local de almacenamiento, de tal manera que la temperatura ambiente oscile entre 20 – 30°C.
- No beba, coma o fume en el lugar de almacenamiento.
- No rellene los contenedores con otros productos, no utilice los contenedores con fines diferentes para lo que fueron diseñados.
- Los contenedores pueden conservar residuos del producto, los cuales pueden ser inflamables o combustibles, por lo tanto no llevar a cabo sobre de ellos operaciones de corte, esmerilado, soldadura, taladrado, esmerilado, etc..
- Evite cargas electrostáticas, aterrice a tierra los contenedores metálicos durante su operación.
- Evite tener los contenedores en zonas donde haya: flamas abierta, chispas, electricidad estatica u otras fuentes de ignición.

Fecha elaboración:  
MAYO 2018

Fecha revisión:  
MAYO 2019

Nivel de revisión: 01

Total de Páginas: 8



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

- Los contenedores deberán de ser completamente drenados, cerrados apropiadamente y lo mas rápido posible regresados a reacondicionado o dispuestos según las leyes vigentes.

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICION / EQUIPO DE PROTECCION

Considerando las propiedades descritas, el manejo y las propiedades fisicoquímicas de este material, se hacen las recomendaciones apropiadas para su uso y manejo. Si estas medidas no son suficientes, el usuario deberá establecer el equipo personal de protección, la forma de manejo y almacenamiento que se ajusten a sus necesidades.

CONTROL DE INGENIERIA: Asegúrese de tener estos materiales en un local o área bien ventilada

### EQUIPO PERSONAL DE PROTECCION

- Protección ocular y/o facial. El producto es inofensivo, pero para mayor seguridad, se recomienda usar gafas de seguridad o careta de protección para el caso de salpicaduras.
- Protección para la piel. El producto es inofensivo, se recomienda usar guantes apropiados para el manejo de productos químicos (nitrilo recomendado) en caso de contacto directo con el fluido o de carnaza para el manejo de los contenedores.
- Protección respiratoria. El producto es inofensivo, no desprende vapores a temperatura ambiente. En el caso de condiciones de operación con niebla, determine si la concentración de los vapores no rebasa los límites laborales de exposición permitidos, en caso contrario use un respirador con suministro de aire autónomo.

### LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONALES

COMPONENTE	AGENCIA	TWA	STEL	Ceiling	Notacion
Aceite mineral ,destilado de petróleo	ACGIH	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Aceite mineral, destilado de petróleo	OSHA Z-1	5 mg/m <sup>3</sup>		-	-

NOTA: Consulte los organismos locales para los valores de exposición aceptados y establecidos

## SECCION IX .- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	ligeramente amarillo
Olor	a petroleo
Temperatura de ebullición (°C)	> 290
Temperatura de inflamación (°C)	216
Temperatura de auto ignición (°C) ND	ND
Temperatura de fusión (°C)	ND
Gravedad específica 15,6° C	0.8549

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad	soluble en hidrocarburos
Presión de vapor (mm Hg 20 °C)	< 0.01 mm Hg
<b>Limites de explosividad</b>	
Inferior	ND
Superior	ND
<b>Velocidad de evaporación</b> (Butil Acetato = 1)	Insignificante

### SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Substancia:**            ( X ) Estable                            ( ) Inestable

**Condiciones a evitar:** Evitar fuentes de ignición o chispas.

**Incompatibilidad:** (sustancias a evitar).- Evite el contacto con materiales oxidantes poderosos.

**Productos peligrosos de la descomposición:** En condiciones normales de presión y temperatura el producto es altamente estable, por combustión incompleta, se generan CO, CO<sub>2</sub> e hidrocarburos ligeros volátiles.

**Polimerización espontanea:**    ( X ) No puede ocurrir            ( ) Puede ocurrir

### SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Rutas de exposición primarias.** Las posibles rutas de entrada en estado líquido son piel e ingestión; mientras que la ruta de entrada para gases es por ojos, piel e inhalación.

**Efectos por sobre exposición:**

Piel. Por contacto temporal se puede presentar alguna irritación leve; el contacto prolongado puede causar dermatitis e incluso tumefacción en personas con piel altamente sensible.

Ojos. Salpicaduras del liquido caliente requieren ser atendidas por un médico.

Inhalación. En lugares mal ventilados puede provocar irritación de las vías respiratorias, cefalea, nauseas y somnolencia.

Ingestión. Cantidades como un trago o dos pueden provocar dolor abdominal, nauseas y diarrea.

Efectos crónicos. Hasta el momento no se ha documentado efectos graves en humanos por exposición crónica.

Otros efectos. Fugas provenientes de equipos de alta presión pueden penetrar la piel y si no se tiene un tratamiento adecuado puede provocar lesiones graves tales como pérdida de funciones e incluso ameritar amputación del miembro afectado.

Cuando el producto es calentado comienza a emitir vapores, los cuales al aspirarlos por periodos prolongados pueden dañar los pulmones, causar irritación en el tracto respiratorio, ojos y el sistema nervioso central; ocasionando somnolencia, mareo, nausea, visión borrosa, dolor de cabeza, vómito, posible pérdida de la conciencia, dificultad para hablar, alteración del ritmo cardiaco y/o convulsiones.

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

## Sustancia Química considerada:

ND Carcinogénica                      ND Mutagénica                      ND Teratogénica

**Toxicidad reproductiva.** - No hay datos que muestren que este material provoque daños en sistemas reproductivos.

**Toxicidad en algún órgano específico.**- No hay datos que muestren toxicidad en algún órgano en particular, ya sea por exposición temporal o por exposición prolongada o repetitiva.

## SECCION XII.-INFORMACION ECOLOGICA

**ECOTOXICIDAD.**- Se espera que este material no sea perjudicial a organismos acuáticos.

El producto como tal no ha sido probado, se hace una conclusión extensiva usando modelos de productos químicos similares.

**MOBILIDAD.**- Hasta este momento no hay datos disponibles.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.**- Este material no ha sido probado a ser biodegradable, se considera que no tiene las características para no ser totalmente biodegradable, aunque esto se hace extensivo, utilizando modelos de productos similares en cuanto a comportamiento fisicoquímico.

### POTENCIAL A LA BIOACUMULACION.

Factor de bioconcentración.- NO HAY DATOS DISPONIBLES.

Coefficiente de Partición Octanol Agua.- NO HAY DATOS DISPONIBLES.

## SECCION XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Se recomienda que se intente reciclar la mayor parte de los residuos generados, en algunos países se ha aprobado la incineración controlada de los residuos como una forma de disposición, contrate una compañía autorizada para el manejo de estos residuos. Consulte la legislación local, estatal y federal autorizada para estos fines. NO TIRE LOS RESIDUOS AL DRENAJE. Utilice contenedores apropiados para la disposición final de los residuos, cualquiera que vaya a ser su forma de disposición.

## SECCION XIV.- INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- La información que se presenta aquí no siempre puede estar de acuerdo con todas las situaciones de embarque, consulte como punto de referencia 49 CFR y las Regulaciones Locales para el Transporte de Materiales Peligrosos y las legislaciones apropiadas que aplican según los lugares de embarque.

**DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)** No regulado como un material riesgoso o peligroso, para transportación según los requisitos de esta agencia.

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

**IMO/IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOOD)** No regulado como un material riesgoso o peligroso, para transportación según los requisitos de esta agencia.

**ICAO / IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)** No regulado como un material riesgoso o peligroso, para transportación según los requisitos de esta agencia.

Transporte a granel acorde a Annex II de MARPOL 73/78 y Código IBC.- NO APLICA

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

### CATEGORIAS EPCRA 311/312

- 1.- Efectos inmediatos para la salud..... NO
- 2.- Efectos CRONICOS para la salud..... NO
- 3.- Riesgos de Fuego ..... NO
- 4.- Riesgos de liberación súbita de presión.... NO
- 5.- Riesgos de reactividad.....NO

### LISTA DE REGULACIONES CONSULTADAS

01 -1 = IARC Grupo 1	02 = NTP Carcinogénico	05 = MA RTK
01 -2A = IARC Grupo 2ª	03 = EPCRA 313	06 = NJ RTK
01 -2B = IARC Grupo 2B	04 = CA Proposition 65	07 = PA RTK

Ninguno de los componentes de este producto fueron encontrados en las listas regulatorias arribas mostradas.

**INVENTARIOS QUIMICOS.** - Todos los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de los siguientes inventarios químicos:

AICS (Australia)	DSL (Canada)	EINECS (Union Europea)
ENCS (Japan)	IECSC (China)	KECI (Korea)
NZIoC (New Zealand)	PICCS (Filipinas)	TCSI (Taiwan)
TSCA (Estados Unidos)		

### CLASIFICACION NEW JERSEY RTK

Bajo la New Jersey Right-to-Know Act L 1983 Chapter 315 N.J.S.A. 34:5A-1 et.seq. .- el producto ha sido identificado como: ACEITE DE PETROLEO.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

CODIGO NFPA .-	Salud: 0	Inflamación: 1	Reactividad: 0	Especial : Nada
CODIGO HMIS.-	Salud: 0	Inflamación: 1	Reactividad: 0	Especial : Nada
0 = INOFENSIVO	1= LIGERO	2= MODERADO	3= ALTO	4= SEVERO

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS ECOTRANS 280

Estos valores fueron tomados de los lineamientos preparados por la National Fire Protection Association (NFPA) y la National Paint and Coating Association (códigos HMIS).

## ABREVIATURAS Y ACRONIMOS USADOS EN ESTE DOCUMENTO

TLV Treshold Limit Value	TWA Time Weighted Average
STEL Short-term Exposure Limit	PEL Permissible Exposure Limit
GHS Globally Harmonized System	CAS Chemical Abstract Service
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG International Maritime Dangerous Goods Code
API American Petroleum Institute	SDS Safety Data Sheet
HMIS Hazardous Material Information System	NFPA National Fire Protection Association
DOT Departament of Transportation (USA)	NTP National Toxicology Program (USA)
IARC International Agency for Research on Cancer	OSHA Occupational Safety and Health Administration
NCEL New Chemical Exposure Limit	EPA Environmental Protection Agency
SCBA Self- Contained Breathing Apparatus	

## CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDADES

La información contenida en esta hoja ha sido obtenida de fuentes confiables, según nuestra experiencia y conocimiento. Pero las condiciones de manejo, almacenamiento, uso del producto, están fuera de nuestro alcance. Por ello este documento no representa garantía alguna expresa o implícita en cuanto a su exactitud, por ello no asumimos responsabilidad alguna por daño, pérdida, gasto o inconvenientes que surjan del manejo, uso y/o almacenamiento de este producto. Los datos contenidos en esta hoja solo son validos para el producto descrito en ella, si por razones de uso, se mezcla o combina como parte de otro producto, esta ya no será válida o extensiva.

Fecha elaboración: MAYO 2018	Fecha revisión: MAYO 2019	Nivel de revisión: 01	Total de Páginas: 8
---------------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------