

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

Identificador del producto: TUF DRAW 2806 M100

Otros medios de identificación: No hay datos disponibles.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: Fluido Trabajador Metálico

Restricciones recomendadas: Uso industrial sólo

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa: LUBRICANTES FUCHS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
 Dirección: Acceso C No. 101 Parque Industrial Jurica
 C.P. 76120 Querétaro, Qro/México
 teléfono: + 52 (442) 238-9100
 fax: + 52 (442) 238-9110
 Persona de contacto: Departamento de Calidad
 Correo electrónico: info@fuchs.com.mx

Teléfono de emergencia: CENACOM:

01 800 00 41 300 sin costos y (55) 55 50 15 52, 55) 55 50 14 96 en la Cd. de Mexico
 SETIQ:

01 800 00 214 00 sin costos y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de Mexico

COATEA:

01 800 710 49 43 sin costos y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de Mexico

2. Identificación de los peligros

Clasificación de Peligro

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Contacto dermal)	Categoría 5
Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 2A

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	6.32 %
Toxicidad aguda, cutánea	57.48 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	91.12 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	85.93 %

Peligros para el Medio Ambiente

SDS_MX - 000000011294

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Categoría 1

Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático 34.26 %

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 99.62 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Atención

Indicación de Peligro: H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

Prevención: P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar gafas de protección/máscara de protección.

Respuesta: P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391: Recoger el vertido.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Chlorinated paraffin	Secreto comercial	40 - 70%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	15 - 40%
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	7 - 13%
Sulfonated petroleum, sodium salt	Secreto comercial	5 - 10%
Petroleum Oil	Secreto comercial	3 - 7%
Nonylphenol ethoxylate	Secreto comercial	1 - 5%
Triethanolamine	102-71-6	1 - 5%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Información secreto comercial:

Se ha mantenido oculta como secreto comercial la información específica correspondiente a una identidad química y/o un porcentaje de la composición.

4. Primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la Piel:	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.
Ingestión:	Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Riesgos: No hay datos disponibles.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Obtenga atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, neblina, CO₂, polvos químicos, o espuma normal
 Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Asegúrese una ventilación apropiada.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No hay datos disponibles.

Para el personal de emergencia: No hay datos disponibles.

Métodos y material de contención y de limpieza: Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.

Precauciones Relativas al Medio Ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Contiene aminas. No añada nitrito de sodio ni ningún otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas causantes de cáncer. Evítese el contacto con los ojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Agregue el material lentamente cuando se mezcle con agua. No agregue agua al material, por el contrario, agregue el material al agua.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Evite el contacto con agentes reductores. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

8. Control de exposición/protección individual

Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Triethanolamine	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)

Controles Técnicos Apropriados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:

Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

Protección Cutánea

Protección de las Manos:	No hay datos disponibles.
Otros:	Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.
Protección Respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Consulte al supervisor sobre la norma de la compañía de protección respiratoria.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Forma/estado:	Líquido
Forma/Figura:	No hay datos disponibles.
Color:	Marrón
Olor:	Suave
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	9.25
Punto de fusión / Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	179 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.104
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.

Viscosidad: 409.64 mm²/s

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo durante uso normal.
Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Ningunos en circunstancias normales.
Condiciones que Deben Evitarse:	Evite el calor o la contaminación.
Materiales Incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la Piel:	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la Piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión	
Producto:	ETAmezcla (): > 5000 mg/kg
Contacto dermal	
Producto:	ETAmezcla (): 2000 - 5000 mg/kg

Inhalación

Producto: ETAmézcla (, 4 h): > 20 mg/l Vapor

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Chlorinated paraffin	in vivo (Podgana): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): Categoría 2	Resultado experimental, estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
Sulfonated petroleum, sodium salt	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
Triethanolamine	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Chlorinated paraffin	Conejo, 1 hora: No irritante EE.UU.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	Conejo, 48 hora: No irritante EE.UU.
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	Conejo, 48 hora: No irritante EE.UU.
	Conejo, 24 hora: No irritante EE.UU.
	Conejo, 24 hora: No irritante EE.UU.
	Conejo, 48 hora: No irritante EE.UU.
Sulfonated petroleum, sodium salt	Conejo, 1 - 24 hora: Efecto irritante. EE.UU.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se identificaron componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

En vitro

Producto: No hay datos disponibles.

En vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros síntomas: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Chlorinated paraffin CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): > 100 mg/l
 CL 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): > 0.06 - 0.08 mg/l
 CL 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): > 0.1 mg/l

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 4 h): 100 mg/l

Sulfonated petroleum, sodium salt CL 50 (Pez, 96 h): > 10,000 mg/l

Nonylphenol ethoxylate	CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 1.2 - 9.3 mg/l CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 3.8 - 6.2 mg/l
Triethanolamine	CL 50 (Trucha Arcoiris, 4 d): 11,800 mg/l CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l CL 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 450 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	CE50 (Dafnia, 2 d): > 1,000 mg/l CE50 (Dafnia, 21 d): > 10 mg/l
Nonylphenol ethoxylate	CE50 (Dafnia, 48 h): 1.6 - 10 mg/l CE50 (Dafnia, 48 h): 9.3 - 21.4 mg/l
Triethanolamine	CE50 (Dafnia, 21 d): > 16 mg/l CE50 (Dafnia, 48 h): 609.9 mg/l CE50 (Dafnia, 24 h): 1,386 mg/l

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfonated petroleum, sodium salt	CE50 (Dafnia, 21 d): > 10 mg/l
--------------------------------------	--------------------------------

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	CL 50 (Algas verdes, 3 h): 100 mg/l
Triethanolamine	CE50 (Alga, 72 h): 216 mg/l CE50 (Alga, 96 h): 169 mg/l

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (BCF)

Producto: No hay datos disponibles.

Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Chlorinated paraffin Log Kow: 10.2 - 10.7 no Estimado por cálculo, estudio Weight of Evidence

Triethanolamine Log Kow: -1.75 - -1.32 no Estimado por cálculo, estudio Weight of Evidence

Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

Chlorinated paraffin No hay datos disponibles.

Distillates (petroleum), No hay datos disponibles.

hydrotreated heavy naphthenic

Distillates (petroleum), No hay datos disponibles.

solvent-dewaxed light paraffinic

Sulfonated petroleum, No hay datos disponibles.

sodium salt

Petroleum Oil No hay datos disponibles.

Nonylphenol ethoxylate No hay datos disponibles.

Triethanolamine No hay datos disponibles.

Otros Efectos Adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación:

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Es responsabilidad del usuario del producto o propietario para determinar en el momento de la disposición, que las regulaciones de residuos debe ser aplicado.

Envases Contaminados:

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información sobre el transporte

DOT

No reglamentado.

IATA

No reglamentado.

IMDG

No reglamentado.

15. Información reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

Identidad Química	Umbral de reporte de fabricación, proceso o uso (kg/año)	Umbral de reporte de emisión (Kg/año)
Ley Federal para el control de Sustancias Químicas susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice Uno. Listado Nacional, Sustancias		
Triethanolamine	Realizar exportaciones y sus retornos, de sustancias químicas del Grupo 3 del Listado Nacional, a Estados no Parte de la Convención, sin recibir previamente de la autoridad competente de dicho Estado receptor el certificado de Uso Final en el que se garantice que se destinarán únicamente para fines no prohibidos por la Convención y que no serán transferidas a un tercer Estado. Dicho certificado, de acuerdo a lo dispuesto por la Convención, deberá precisar:	

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales
ningunos

ACUERDO de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
No aplicable

Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)
No aplicable

Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)
No aplicable

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de asunto::	01/29/2020
Información sobre revisión:	01/29/2020: ARGHS_MX
Versión #:	1.1
Información Adicional:	No hay datos disponibles.

**Exención de
responsabilidad:**

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.