HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO.

Nombre del Producto: Lubricante semi-evaporativo desarrollado para operaciones de metal formado y troquelado.
Descripción: Naturaleza semi-evaporativa, brinda la lubricación necesaria para la operación de estampado dejando la superficie de metal limpia.

Datos sobre el proveedor: DAEM, LUBRICANTES Y SERVICIOS INDUSTRIALES
Teléfono general: (81) 10285339

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Peligros físicos	No clasificado	
Peligros para la salud	Irritación de la piel	Categoría 2
	Irritación ocular	Categoría 2
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:



LUBRICANTES Y SERVICIOS INDUSTRIALES

Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia	
Prevención	
P261	Evitar respirar nieblas/vapores
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección para los ojos/la cara
P280	Usar guantes de protección
Respuesta	
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

P391	Recoger los vertidos
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles
Eliminación P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	Ninguno conocido/Ninguna conocida
Información suplementaria	El 4.13% de la mezcla esta constituido por uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral. (El 4.13% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguada desconocida por vía cutánea.) El 6.95% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. El 7.4% de la mezcla esta constituido por uno o varios componentes de peligro desconocido a largo plazo para el medio ambiente acuático. Los peligros clasificados mostrados en esta HDS se asocian con el producto concentrado. Estos peligros no se esperan al hacer uso de producto diluido, bajo las condiciones recomendadas

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	Nombre	Numero de C.A.S.	Oral LD_{50} (Ratas) PPM
90 – 95 %	Hidrocarbono isoparafinico sintético	64742-48-9	>5,000

Nota: La exacta identidad química de los componentes y sus porcentajes en este producto son propiedad confidencial de DAEM, LUBRICANTES Y SERVICIOS INDUSTRIALES. La información proporcionada cumple con el comunicado 29CFR1910.1200 de Occupational Safety and Health Administration, OSHA. Así como también con el comunicado de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana de la Secretaria del Trabajo y Prevision Social NOM-018-STPS-2000. Existen otras substancias en este producto las cuales son consideras como no peligrosas.

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Mantenga los parpados abiertos para asegurar un buen lavado directo al ojo. Consulte a su médico.

Contacto con la piel: El producto está diseñado para ser usado diluido con agua, en esta condición no es de esperarse algún daño en piel. Sin Embargo, algunos tipos de piel pueden ser sensibles a los componentes de la formula por lo que se podría experimentar una resequedad en la piel. Puede causar picazón, ardor o comezón en heridas de la piel expuestas al producto. Si hay un contacto prolongado con el producto concentrado, lave la zona afectada con abundante agua y jabón de tocador. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.

Inhalación: Si existen molestias por los vapores generados en la operación, acondicione el área de trabajo con una ventilación más apropiada.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca. No dé líquidos. No inducir el vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Sección 5. MEDIDAS DE CONTROL CONTRA INCENDIOS

Flash Point: 62.2°C (144°F)
Límites de Flamabilidad: Límite inferior de explosión: 0.7 @ 25°C
Límite superior de explosión: 5.3 @ 25°C
Flamabilidad del producto: El producto es combustible bajo condiciones de extremo calor o flama abierta. Puede generar vapores tóxicos, en caso de que un incendio ocurra, use las medidas de protección necesarias para mantener los contenedores a baja temperatura con agua.
Vapores generados por alta temperatura: Estos productos son óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, algunos óxidos metálicos.
Riesgo inusual de fuego o explosión: Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y choques e impactos mecánicos.
Instrucciones para el combate de incendios: En caso de fuego, use agua, espuma o dióxido de carbono. Aislé las fuentes de oxígeno. Evacúe el área y combata el fuego a una distancia segura. Es recomendable para el personal que combata el incendio el uso de respiradores y mascarillas de protección contra vapores tóxicos.

Sección 6. MEDIDAS DE CONTROL CONTRA DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones: Inmediatamente contacte al personal de emergencias. Mantenga a las personas innecesarias legos del área. Use equipo protector adecuado.

Precauciones ambientales y métodos de limpieza: Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. Para pequeñas cantidades use material absorbente (puede usar tierra en ausencia de material para emergencias) retire el material y colóquelo en un contenedor cerrado a prueba de agua y disponga como desecho industrial. Para grandes cantidades haga un pequeño dique para evitar que se propague el derrame, evite que fluya al alcantarillado o que alcance algún paso de agua. Recolecte el derrame con material absorbente y disponga el residuo como desecho industrial.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo: Evite tomar el producto oralmente. Procure que no salpique a ajos o cara. Evite el contacto prolongado con la piel y ropa. Tenga buenas prácticas de manufactura e higiene personal. Puede formar nieblas o vapores durante la operación, con una buena ventilación evitará cualquier molestia. Sigas las instrucciones de su técnico para el correcto manejo.

Almacenaje: Mantenga los contenedores cerrados con sus tapones originales. Los contenedores deberán ser almacenados bajo techo a temperatura ambiente y lugares bien ventilados. En los contenedores vacíos puede haber residuos o vapores los cuales pueden ser peligrosos. No corte, esmerile, taladre o suelde los tambores vacíos.

Sección 8. MEDIDAS DE CONTROL/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control: Provea ventilación adecuada en el área de trabajo o un sistema de filtración de aire para mantener los vapores generados a baja concentración en el medio ambiente.

Medidas de Higiene: Lavase las manos después de estar en contacto con el producto, antes de comer, fumar, beber o antes de ir al sanitario. Así como también al finalizar su jornada laboral**.**

Protección personal Ojos: Evite el contacto con los ojos. Use lentes de seguridad o gogles.

Piel y Cuerpo: Evite el contacto prolongado con el producto. Use ropa adecuada.

Vías Respiratorias: Una buena ventilación suele ser suficiente para evitar molestias con los vapores generados durante la operación.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
pH	N/A
Olor	Inodoro
Color	Incoloro
Gravedad Específica [=] gr/ml @ 20oC	ASTM D1298 0.805 (0.805 - 0.810)
Punto de ebullición [=]°C	Vaso abierto: >100°C (>212°F)
Presión de Vapor [=] mm Hg	0.82 @20°C
Contenido de aromaticos	0.01% Max
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua, formando una emulsión.

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y Reactividad: El producto es estable.
Condiciones por evitar: Ninguna conocida.
Incompatibilidad con otras substancias: Reactivo con agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
Productos peligrosos por descomposición: No disponible.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad crónica, efectos carcinogénicos: Ningún componente de este producto a niveles mayores del 0.1% es identificado como carcinogénico por ACGIH o por la Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer (IARC). Ningún componente de este producto a niveles mayores del 0.1% es identificado como carcinogénico por el Programa Nacional de Toxicología en los Estados Unidos (NTP) o por el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional de los Estados Unidos (OSHA).

Efectos Mutagénicos: Ningún componente de este producto a niveles mayores del 0.1% esta clasificado por el criterio regulatorio como mutagénico.

Efectos Reproductivos: Ningún componente de este producto a niveles mayores del 0.1% esta clasificado por el criterio regulatorio como toxina reproductiva.

Efectos Teratogénicos: Ningún componente de este producto a niveles mayores del 0.1% esta clasificado por el criterio regulatorio como teratogénico o embriotóxico.

Otra información de toxicidad crónica: El producto es alcalino y contiene aminas. Evita mezclarlo con agente oxidantes fuertes, como ácidos minerales. Nunca mezcle este producto con ácido nítrico o algún otro agente nitrante, pues puede formar nitrosaminas. Se ha demostrado que las nitrosaminas son cancerígenas en animales.

Sección 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad: Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad: No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

Potencial de bioacumulación (Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow): Alcoholes, C12-14, Ethoxylated Propoxylated -4, Trietanolamina -2.3.

Movilidad en el suelo: Este producto es miscible en agua.

Otros efectos adversos: No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (Por ejemplo: Agotamiento de ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

Sección 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:

Instrucciones para la eliminación: Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Reglamentos locales sobre la eliminación: Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso: El código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado: Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse en forma segura (Véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Sección 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clase de riesgo: (DOT, TDG, IMO/IMDG, IATA/ICAO): No está clasificado como producto de riesgo o peligroso para el transporte

NOM-002-SCT2/2003: No está clasificado como producto de riesgo o peligroso para el transporte

Tarifa de clasificación arancelaria (TLC/NAFTA): 3403.19.0000

Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Disposiciones específicas sobre la seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate: Esta hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015)

Estado Ante el Toxic Substances Control Act (TSCA): En cumplimiento. Todos los ingredientes están listados dentro del inventario de substancias químicas de la TSCA.

SARA 311/312 Riego a la salud agudo

EPCRA (SARA) TITLE III Substancias Extremadamente peligrosas (302/304): Este producto no clasifica en ninguna de las secciones 302/304 de substancias extremadamente peligrosas o en la sección 313 de químicos tóxicos.

CERCLA Secciones 102a/103 Substancias peligrosas (40 CFR Part 302): Este producto no esta regulado bajo las secciones 102a/103 (40CFR parte 302)

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Requerimientos en la Etiqueta: ¡PRECAUCION! CAUSA IRRITACION EN OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACION EN PIEL. PUEDE CAUSAR IRRITACION EN VIAS REPIRATORIAS.

Otra consideración especial: Ninguna

GLOSARIO DE ABREVIATURAS

MSDS Material Safety Data Sheet
HMIS Hazardous Materials Identification System
CAS Chemical Abstracs Service
IARC International Agency for Research of Cancer
LD50 Letal Dosis
SCT Secretaria de Comunicaciones y Transportes
Ppm partes per millon
DOT Department of Transportation
CFR Code of Federal Regulation
TLC (NAFTA) Tratado de Libre Comercio (North America Free Trade Agreement)
OSHA Ocupational Safety and health Administration
EPA Environmental Protection Agency
NOM Norma Oficial Mexicana
SARA Superfund Amendments Reauthorization Act
STPS Secretaria de Trabajo y Prevision Social
TSCA Toxic Substances Control Act
NFPA National Fire Protection Asociation
CERCLA Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

LUBRICANTES Y SERVICIOS INDUSTRIALES

NOTA: Se han aplicado todos los pasos necesarios para asegurar que esta hoja de datos de información de seguridad, salud y ambiental esta actualizada a la fecha especificada. No existe garantía expresada o implícita como complemento de esta hoja de datos de seguridad. Es responsabilidad del usuario evaluar el uso seguro de este producto y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. DAEM, LUBRICANTES Y SERVICIOS INDUSTRIALES. No se hará responsable por cualquier daño o lesión como resultado del mal uso del producto, así como por alguna falla adherente a una recomendación o por riegos natural del mismo producto. Los empleadores tienen la obligación de i nformar a sus empleados de cualquier riesgo descrito en esta hoja de datos de seguridad y deberá de tomar las precauciones necesarias.

ENERO 2025