



## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** SAFKAN 240, Aceite para trabajar metales.

**FAMILIA QUÍMICA:** Petróleo.

**COMPAÑÍA.** COMERCIAL E INDUSTRIAL EUROPER SPA

Radal #868 Quinta Normal, Santiago, Chile.

Fono: 23278 7700

[www.europer.cl](http://www.europer.cl)

**Nombre original:** Arrow Tap 20742, Fabricante ARROW CHEM

### SECCIÓN 2: INGREDIENTES PELIGROSOS

COMPONENTES	NÚMERO DE CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV
Aceite de Petróleo Altamente Refinado	64741-96-4	5mg/m3	5mg/m3
Aceite de Petróleo Altamente Refinado	64742-58-1	5mg/m3	5mg/m3

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO, EFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

### PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: puede generar irritación.	Enjuagar con abundante agua, por lo menos por 15 minutos. Si la irritación persiste, busque asistencia médica.
NO SE DEBE INGERIR	En caso de ser ingerido, busque inmediatamente asistencia médica.
PIEL: al contacto prolongado o repetitivo puede causar irritación	Lave el área afectada con abundante agua y jabón. En caso de enrojecimiento o irritación, busque asistencia médica.
INHALACIÓN: no ha sido establecido, pero se recomienda NO inhalar.	Traslade a la persona a un lugar con aire fresco y diríjase a un centro de salud para asistencia médica.



#### SECCIÓN 4: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

CLASIFICACIÓN	Clasificación de OSHA (29 CFR 1910.1200) No clasificado por OSHA como inflamable.
Grados de NFPA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Salud: 1</li><li>• Flamabilidad: 1</li><li>• Reactividad: 0</li><li>• PROPIEDADES FLAMABLES: Punto de inflamación COC: 148.9°C (300°F)</li><li>• Autoignición:</li><li>• No hay datos disponibles.</li></ul> Flamabilidad (Explosivos) Límites (% por volumen en aire): Inferior: No es Aplicable Superior: No es Aplicable MEDIOS DE EXTINCIÓN: Use agua rociado, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

#### SECCIÓN 5: PROTECCIÓN A BOMBEROS

Este material es inflamable.

Para los incendios de este material, no debe ingresar sin equipos de protección, incluyendo aparatos autónomos de respiración.

Productos emanados por la combustión: Depende mucho de las condiciones de combustión.

Una mezcla compleja de sólidos en el aire, líquidos y gases, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos se desprende cuando el material se somete a la combustión.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL, MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Elimine todas las fuentes de ignición cerca de material derramado.

En caso de derrames: Detenga la fuente del derrame si lo puede hacer sin ningún riesgo. Contenga el derrame o para evitar una mayor contaminación de suelos, aguas superficiales o subterráneas. Limpie el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones en Controles de exposición / protección personal. Usar técnicas apropiadas, como la aplicación de incombustibles materiales absorbentes o de bombeo. Cuando sea factible y apropiado, mueva la tierra contaminada. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y disponer de ellos de manera coherente con la normativa aplicable

Informes: Informe a autoridades , según corresponda para derrames, locales, estatales y reglamentación



**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Evite contaminar la tierra o la liberación de este producto en las aguas residuales, sistema de drenaje y cuerpos de agua

Advertencias del recipiente: El recipiente no está diseñado para contener presión. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y / o vapor) y pueden ser peligroso

No presionar, cortar, soldar, perforar, rectificar, o exponer dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática, o de otras fuentes de ignición. e

Los envases vacíos deben drenarse completamente, cerrarse correctamente y devolverlos prontamente a un reacondicionado de tambores o eliminarse correctamente

<b>SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPLOSIÓN</b>	<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>
CONSIDERACIONES GENERALES	Considerar los peligros potenciales de este material (vea la Sección 3), límites de exposición aplicables, las actividades de trabajo, y otras sustancias en el lugar de trabajo al diseñar controles de ingeniería y selección de equipos de protección personal. Si los controles de ingeniería o prácticas de trabajo no son suficientes para evitar la exposición a niveles nocivos de este material, se recomienda el equipo de protección personal que figura a continuación. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones suministradas con el equipo ya que la protección se proporciona generalmente por un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.
CONTROLES DE INGENIERÍA	Use en un área bien ventilada.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	Protección de ojos y rostro: Normalmente no requiere protección especial para los ojos. Donde el contacto sea posible, usar gafas de seguridad con resguardos laterales.
Protección De La Piel	No requiere uso de ropa con protección especial. Donde el contacto sea posible, seleccionar la ropa de protección en función de las operaciones realizadas, los requisitos físicos y otras sustancias en el lugar de trabajo. Los materiales que se sugieren son



	guantes de caucho, de nitrilo, Silver Shield, Viton.
Protección Respiratoria	Ninguna protección respiratoria es necesaria. Si la operación genera una niebla de aceite, determine si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición profesional. Si no, use un respirador aprobado que proporcione protección adecuada de las concentraciones medidas de este material. Para los aparatos purificadores de aire utilizar un cartucho de partículas. Use una presión de aire positiva cuando los aparatos purificadores de aire no pueden proporcionar una protección adecuada

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ATENCIÓN	<p>Los datos siguientes son valores típicos y no constituyen una especificación.</p> <p><b>Color:</b> Café oscuro Estado físico: Líquido</p> <p><b>Olor:</b> Leve</p> <p><b>Concentrado de pH:</b> N/A API: 19.5 + 2.0</p> <p><b>Presión de vapor:</b> N/A</p> <p><b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b> Más pesado</p> <p><b>Punto de ebullición:</b> 500°F</p> <p><b>Solubilidad:</b> Aceite</p> <p><b>Punto de solidificación:</b> N/A</p> <p><b>Gravedad específica:</b> 0.936 VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)</p> <p><b>Contenido de Concentrado:</b> 19.02 gramos/litro</p> <p><b>Viscosidad, SUS @ 100°F:</b> 170 + 30</p> <p><b>Tasa de evaporación:</b> N/A</p> <p><b>Densidad por Lb/Gal:</b> 7.8</p>
----------	--



### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Este material se considera estable en ambientes del almacenamiento y anticipado la manipulación en temperatura y presión normales.
Incompatibilidad Con Otros Materiales	Puede reaccionar con los ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
Productos De Descomposición Peligrosos	Ninguno conocido (No se espera ninguna). Polimerización Peligrosa: La polimerización peligrosa no ocurrirá

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA EFECTOS INMEDIATOS DE SALUD

Irritación de los Ojos	Los datos no han sido establecidos. Irritación de la piel: los datos no han sido establecida.
Sensibilización de la piel	La piel datos de riesgos no ha sido establecida.
Derma Toxicidad aguda	LD 50 no ha sido establecida.
Toxicidad oral aguda	LD 50 oral no ha sido establecida.
Toxicidad aguda por inhalación	Los datos de riesgo de toxicidad no se han establecido.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	No hay datos establecidos
DESTINO AMBIENTAL biodegradabilidad:	Este material no se espera que sea fácilmente biodegradable.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Siga las normas de eliminación de desecho
---

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<p>La descripción no se puede aplicar a todas las situaciones de envío. Consultar 49CFR, Reglamentación de Mercancías Peligrosas, o apropiadas para la descripción de requerimientos adicionales (por ejemplo, el nombre técnico) y el modo o la cantidad específica de los requisitos de envío específicos. DOT</p> <p>Descripción de Envío: ACEITE DE PETRÓLEO, NOIBN; NO REGULADO COMO MATERIAL PELIGROSO BAJO 49 CFR. IMO / IMDG</p> <p>Descripción de Envío: NO ESTÁ REGULADO COMO MERCANCÍA PELIGROSA. OACI / IATA</p> <p>Descripción de Envío: NO ESTÁ REGULADO COMO MERCANCÍA PELIGROSA.</p>
--

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA; EPCRA 311/312 CATEGORÍAS**

1. Inmediato (Agudo) efectos en la salud: No
2. Largo plazo (Crónicos) a la salud: No
3. Peligro de incendio: No
4. Liberación repentina de presión: No
5. Riesgo de reactividad: No

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Grados de NFPA	Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0
HMIS:	Salud 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 (0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3- Alto, 4-Extremo
PPE Equipo de Protección Personal	Indicador de efecto crónico). Estos valores se encuentran utilizando las pautas o las evaluaciones publicadas preparado por la National Fire Protection Association (NFPA) o el Nacional de Pinturas y Recubrimientos Association) para HMIS)
FECHA DE REVISIÓN	Marzo 26, 2013

La información anterior se basa en los datos de los que somos conscientes y se cree que es correcta en la fecha del presente. Dado que esta información puede estar sometida a condiciones fuera de nuestro control y con el que puede ser desconocido y puesto que los datos disponibles con posterioridad a la fecha de este comunicado pueden sugerir modificaciones de la información, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación de la idoneidad del material para su propósito particular