

**Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015**

fecha de impresión 06.08.2019


Versión 15

Revisión: 06.08.2019

1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:


- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **IonoPlus 3000-US**
- **Número del artículo:** A100510
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** —
- **Utilización del producto / de la elaboración** Uso industrial
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:** oelheld GmbH
Ulmer Str. 133-139
70188 Stuttgart
República Federal de Alemania
Tel.: +49-(0)711-16863-0
Fax.: +49-(0)711-16863-3500
Internet: www.oelheld.de
- **Importado por:** oelheld U.S., Inc.
1100 Wesemann Drive
West Dundee, Illinois (US) - 60118
Estados Unidos
- **Área de información:** Tel.: +1-847-531-8501 E-mail: hutec-us@oelheld.com
Fax.: +1-847-531-8511 www.oelheld.com
- **Teléfono de emergencia:** Tel.: +1-847-531-8501 (en inglés)
En caso de una emergencia médica o química, póngase en contacto con ChemTel Inc.™
Mexico: 01-800-099-0731 o América del Norte 1-800-255-3924 o mundial Intl. + 1-813-248-0585

2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- 

peligro para la salud

Tox. asp. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**


GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Parafinas (petróleo), normales C5-20
Aceite de parafina
- **Indicaciones de peligro** H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331 NO provocar el vómito.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes:

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: IonoPlus 3000-US

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos:

64771-72-8	Parafinas (petróleo), normales C5-20	Tox. asp. 1, H304; Tox. ag. 5, H303; Tox. ag. 5, H313	25-50%
8042-47-5	Aceite de parafina	Tox. asp. 1, H304; Tox. ag. 5, H313	25-50%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de toda prenda contaminada con el producto.
Si se perciben síntomas o en caso de duda consultar al doctor.
En caso de consultar a un doctor, mostrar esta hoja de seguridad.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

5 SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :
Monóxido de carbono (CO)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según SECCIÓN 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Retirar de la superficie del agua (por ejemplo mecánicamente, por aspiración)
- **Referencia a otras secciones** Ver SECCIÓN 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver SECCIÓN 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver SECCIÓN 13.

7 SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Recomendación: Cubra el sitio de erosión de como mínimo 50 mm aceite dieléctrico.

(se continua en página 3)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015**

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: IonoPlus 3000-US

(se continua en página 2)

- **Prevención de incendios y explosiones:** En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva sobre el punto de inflamación.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger del calor, de la luz directa del sol y de los rayos ultravioletas. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco. A temperaturas inferiores a 0°C el producto puede cristalizar y solidificarse. En ese caso, calentarlo ligeramente antes de usarlo. Estabilidad de almacén a condiciones descritas al menos 24 meses.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal:

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver sección 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Límite recomendado para la neblina de aceite (ACGIH): TLV: 5 mg/m³, STEL: 10 mg/m³

8042-47-5 Aceite de parafina

TWA (ACGIH) (US) | Valor de larga duración: 5 mg/m³

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:** Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
- **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario. Utilizar sistemas de protección respiratoria apropiados en caso de ventilación insuficiente o en casos de sobreexposición.
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes:** Caucho nitrílico
- **Tiempo de penetración del material de los guantes:** Para un guante de ~ 0,4 mm de espesor y según la norma EN 374, el valor de permeabilidad para productos químicos similares, está fijado según el fabricante en >480 min. (Nivel degradación EN 374 Clase 6) Estas pruebas se han realizado en condiciones de laboratorio y pueden no coincidir con condiciones reales de trabajo. Es responsabilidad del usuario, elegir los guantes adecuados para sus aplicaciones.
- **Protección de ojos:** Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Fluorescente verde
- **Olor:** Suave
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No aplicable.
- **Cambio de estado**
- **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** > 250 °C (>482 °F)
- **Punto de inflamación:** 107 °C (224,6 °F)
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

(se continua en página 4)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015**

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: IonoPlus 3000-US

(se continua en página 3)

· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire sobre el punto de inflamación o en caso de mucha neblina.
· Límites de explosión:	
Inferior:	0,6 Vol %
Superior:	7,0 Vol %
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 15 °C (59 °F):	0,79 g/cm ³ (6,593 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 40 °C (104 °F):	2,5 mm ² /s
· Concentración del disolvente:	
VOC (CE)	Ninguna
· Propiedades comburentes:	No determinado.
· Peso molecular:	No aplicable.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.
· Otras indicaciones	La información sobre los límites de explosión es referente al aceite base.

10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

· Reactividad	No existen más datos relevantes disponibles.
· Estabilidad química	
· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone al emplearse adecuadamente.
· Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
· Condiciones que deben evitarse	Véase arriba
· Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes
· Productos de descomposición peligrosos:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 SECCIÓN 11. Información toxicológica:

· Información sobre los efectos toxicológicos	
· Toxicidad aguda	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
· Valores LD/LC50 (dosis letal / concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:	ETA mezcla [ATE mix]: Oral: la estimación de la toxicidad aguda: > 5 000 mg/kg Cutánea/dermal: la estimación de la toxicidad aguda: 2 000 - 5 000 mg/kg Por inhalación/inhalatorio: la estimación de la toxicidad aguda: por Inhalación de gases, por Vapores y por Polvo o niebla: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

64771-72-8 Parafinas (petróleo), normales C5-20

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)

8042-47-5 Aceite de parafina

Oral	LD50	>5.001 mg/kg (rata (macho/hembra)) (OECD 401)
	NOAEL	>1.200 mg/kg (rata) (OECD 453)
Dermal	LD50	>2.001 mg/kg (conejo) (OECD 402)
	NOAEL / 28d	1.000 mg/kg (conejo (macho/hembra)) (OECD 410)
	NOAEL / 90d	>2.000 mg/kg (rata (macho/hembra)) (OECD 411)
Inhalatorio	LC50 / 4h	>5.001 mg/l (rata (macho/hembra)) (OECD 403)

· Efecto estimulante primario:	
· Corrosión o irritación cutáneas	Contacto continuo a lungo tiempo con la piel puede conducir a desengrasación de la piel y en consecuencia a irritación de la piel.

(se continua en página 5)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015**

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: IonoPlus 3000-US

(se continua en página 4)

- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12 SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

8042-47-5 Aceite de parafina

LL50 / 40h	>1.000 mg/l (Organismos de lodos activados)
NOEL / 72h	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)

· **Ecotoxicidad aguda:**

64771-72-8 Parafinas (petróleo), normales C5-20

LL50 / 96h	>1.028 mg/l (Scopthalmus maximus)
EL50 / 72h	>10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

8042-47-5 Aceite de parafina

LL50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
------------	--------------------------------------

· **Ecotoxicidad a largo plazo:**

64771-72-8 Parafinas (petróleo), normales C5-20

NOELR / 21d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOELR / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Comportamiento en plantas depuradoras:** El producto puede separarse mecánicamente.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Los aceites usados deben ser desechados sólo en establecimientos homologados.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

- **Número ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **DOT, ADR**
- **Clase** suprimido
- **Etiqueta** suprimido
- **Clase ADN/R:** suprimido

(se continua en página 6)

**Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015**

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: IonoPlus 3000-US

(se continua en página 5)

· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· ADR	
· Cantidades exceptuadas (EQ):	suprimido
· Cantidades limitadas (LQ)	suprimido
· Categoría de transporte	suprimido
· Código de restricción del túnel	suprimido
· IMDG	
· Cantidades limitadas (LQ)	suprimido
· Cantidades exceptuadas (EQ)	suprimido
· IATA	
· Observaciones:	suprimido
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

15 SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 - TSCA (Toxic Substances Control Act): TSCA una regulación de los Estados Unidos.
- todos los componentes están incluidos en una lista

· Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Razones para modificaciones: General revisión.
- Frases relevantes: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- Persona de contacto: Departamento investigación & desarrollo
- Abreviaturas y acrónimos: CE: Comunidad Europea
NLP: no longer polymers
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
WEL: Worktime Exposure Limit [VLE = valor límite de exposición]
TWA: Time Weighted Average concentration [PPT= promedio ponderada en tiempo]
STEL: Short Time Exposure Limit [VLE-CT= Valor límite de exposición de corto tiempo]
OEL: Occupational Exposure Limit
OEL (EU): Occupational Exposure Limit of the European Union
VLE-P: Valor límite de exposición pico
LMPE: Límite máximo Permissible de exposición (Mexico)
TLV: Threshold limit value (valor límite ambiental [VLA] de exposición profesional)
TWA: Time Weighted Average concentration [VLA-ED= Valores Límite Ambientales Exposición Diaria]
STEL: Short Time Exposure Limit [VLA-EC= Valores Límite Ambientales Exposición de Corta Duración]
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
OEL: Occupational Exposure Limit (valor límite de exposición profesional)
OEL (EU): Occupational Exposure Limit of the European Union (valor límite de exposición profesional de la Unión Europea)
OSHA: Occupational Safety & Health Administration of the U.S. Department of Labor
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
LOAEL: lowest observed adverse effect level
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EC50: ecotoxic concentration, 50 percent
NOEC: no observed effect concentrations
NOELR: No observed effect loading rate
OECD: the Organisation for Economic Co-operation and Development [coordinates the OECD guidelines for the toxicological testing of chemicals]
ETA: la estimación de la toxicidad aguda [= ATE (acute toxicity estimate)]
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EC)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad
según NOM-018-STPS-2015

fecha de impresión 06.08.2019

Versión 15

Revisión: 06.08.2019

Nombre comercial: **IonoPlus 3000-US**

(se continua en página 6)

· * **Datos modificados en relación a la**
versión anterior

Tox. ag. 5: Toxicidad aguda – Categoría 5
Tox. asp. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

MX-