

Sección 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Inhibidor de Corrosión, Proktive IC-BA18, Proktive IC-BA36

1.2 Otros medios de Identificación:

BA18-55, BA36-55

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Usos pertinentes Inhibidor de Corrosión para metales

Usos desaconsejados Ninguno

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Nombre del fabricante o Importador Lubricantes Inteligentes de México, SA de CV
Domicilio Completo Av Popocatepetl No. 435 – F1302 Col. Santa Cruz Atoyac CP 03310 México DF
Teléfono 01 271 712 9000
E-mail atencion@proktive.com

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Llamada a República Mexicana (271) 712 9000 lunes a viernes de 9 a 12 y de 16 a 19 hrs.
CHEMTREC: 01- 800-424-9300 y/o Llame a su Distribuidor Local

Sección 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

| Clase de Peligro | Categoría | Indicaciones de Peligro |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|
| Peligros Físicos | 4 | H227 |
| Peligros para la Salud | 5 | H303+H313+H333 |
| Peligros para el Medio Ambiente | 5 | H413 |

2.2 Elementos de la señalización, incluidos consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma de Peligro: No tiene un símbolo de Peligro Asignado

Palabra de Advertencia: Atención

Elementos (Peligros)

H227 Líquido Combustible

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H303+H313+H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Consejos de Prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
No fumar.

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P301+P313+P331 En caso de ingestión, consultar a un médico. No provocar el vómito.

P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340+P314 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le permita la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P352 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

2.3 Otros peligros que no contribuyan en la clasificación.

ND

Sección 3. Composición / Información sobre los componentes

3.1 Para sustancias

| Producto | Número CAS | Número ONU | % Peso |
|---------------------------------|------------|------------|--------|
| HIDROTATO LIVIANO | 64742-47-8 | 1268 | >70% |
| NAFTA FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA | 64742-48-9 | 3295 | |
| SULFONATO CALCIO | ---- | --- | <9.0% |
| ACIDO CARBOXILICO | ---- | --- | <1.5% |

3.2 Para mezclas

ND

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Inhalación | Retírese al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Consulte a su médico si se observan síntomas tóxicos. |
| Contacto con la Piel | Quite la prenda de ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación o reacciones alérgicas consulte a un médico. |
| Contacto con los Ojos | Enjuague inmediatamente los ojos con agua abundante. Si persiste o desarrolla irritación acuda a los servicios médicos. |
| Ingestión | No provoque el vómito. Existe peligro de bronco aspirar la sustancia. Si sucede acuda al médico inmediatamente. |
| Protección para el personal de auxilio | Asegúrese de que el personal médico este consciente de los materiales involucrados y que tomen precauciones para proteger a ellos mismos. |

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

Pueden aparecer:

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | Dolores de cabeza Malestar / Vértigo Irritación en las vías respiratorias Influenza/daños sobre el sistema central nervioso Riesgo de aspiración |
| Contacto con la Piel | Dermatitis (inflamación de la piel) *Contacto prolongado |
| Contacto con los Ojos | Irritación de los ojos |
| Ingestión | Malestar / Vómito Diarrea |

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Nota para los médicos Tratar sintomáticamente

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios apropiados: CO₂, Polvo Químico, Agua en forma de niebla

Medios No Apropriados:

Evite utilizar el chorro de agua. Use agua solo para enfriar los envases cerrados. El agua puede dispersar la flama.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Riesgos específicos derivados del producto químico.

Productos de Combustión Peligrosos

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo de protección especial para los bomberos

Use un aparato respiración autónomo con demanda de presión MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo de protección.

Sección 6. Medidas que deben de tomar en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Precauciones Personales

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal.

Información Adicional

Ventile el área. Refiérase a las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Use protección personal recomendada en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto penetre en los desagües.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de Contención

Aislar el área afectada, absorber con material inerte, depositar en recipientes para desecho, lavar rápidamente.

Métodos de Limpieza

Impida que el producto entre al drenaje. Use un material No-Combustible como Vermiculita, arena o tierra para empapar el producto y colocar en un contenedor para su posterior desecho.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro

Consejos para un Manejo Seguro Evite generar niebla de aceite, un exceso de niebla puede volver resbaladizo el piso. Usar calzado apropiado. Mantenga la temperatura lo más baja posible cuando lo maneje, evite calor excesivo, fuego abierto y fuentes de ignición. No caliente el producto arriba de su punto de inflamación. Manejar según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Recomendaciones Sobre Higiene en General No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse las manos inmediatamente después de manipular el producto. No debe permitirse ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Se recomienda una limpieza periódica de los equipos, área de trabajo y prendas de vestir.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento Mantenga los contenedores cerrados herméticamente en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de toda fuente de ignición.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de Control

Límites de Exposición Ninguna bajo condiciones normales de uso.

8.2 Controles técnicos apropiados

Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar los niveles en suspensión en el aire por debajo de los niveles de exposición. Extracción de aire local es recomendable en áreas cerradas.

8.3 Medidas de Protección individual como equipos de protección personal (EPP)

Protección Ojos / Cara Gafas de seguridad con protectores laterales

Protección en las Manos Uso de guantes de hule resistentes a los materiales químicos.

Protección para la Piel y Cuerpo Se recomienda el uso de camisa de manga larga. Utilice un delantal de protección química cuando pueda ocurrir contacto con el material. No utilice anillos, relojes o artefactos similares que puedan retener el material y causar una reacción en la piel.

Sección 9. Propiedades físicas y Químicas

| | |
|---|---|
| Apariencia | Ámbar oscura, Fina, Seca, Transparente, Brillante |
| Olor | Característico |
| Umbral del olor | ND |
| PH | ND |
| Punto de fusión / punto de congelación (°C) | ND |
| Punto inicial e intervalo de ebullición (°C) | ND |
| Punto de Inflamación (°C) | <50°C |
| Velocidad de evaporación | ND |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | ND |
| Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | ND |
| Presión de vapor | ND |
| Densidad de vapor | ND |
| Densidad relativa | ND |
| Solubilidad en Agua | Insoluble |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | ND |
| Temperatura de ignición espontánea | ND |
| Temperatura de descomposición | ND |
| Viscosidad cSt 40°C | 4.5 |
| Peso molecular | ND |

Otros datos relevantes

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Número Base Total | 4.49 |
| Prueba de Corrosión | 1ª, Óptimo |
| Índice de Acidez | 0 |
| Flamabilidad Clase CPSC | Muy Flamable |
| Tiempo de Secado | 8 Horas |
| Tiempo de Curado Total | 24 Horas |

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

NA

10.2 Estabilidad Química

NA

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

NO

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Flama abierta, Fuentes de Alta energía

10.5 Materiales incompatibles

Agentes Oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

CO, CO2, HUMOS

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Vía Principal de Entrada o Exposición

| | |
|-------------------|---|
| Inhalación | No es necesario proveer cuidados de emergencia bajo condiciones normales de manejo. |
| Piel | El contacto prolongado puede causar ligera irritación en pieles sensibles. |
| Ojos | Provoca irritación ocular |
| Ingestión | Mínima Toxicidad basada en la evaluación de los componentes. |

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológica

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Dolores de cabeza Malestar / Vértigo Irritación en las vías respiratorias Influencia/daños sobre el sistema central nervioso Riesgo de aspiración |
| Contacto con la Piel | Dermatitis (inflamación de la piel) *Contacto prolongado |
| Contacto con los Ojos | Irritación de los ojos |
| Ingestión | Malestar / Vómito Diarrea |

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

| | |
|---|---|
| Irritación / Corrosión de la Piel | Puede ser nocivo |
| Daño serio Ocular/irritación ocular | Puede ser nocivo |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede ser nocivo |
| Mutagenicidad en células germinales | Ningún efecto conocido. No hay información Disponible |
| Carcinogenicidad | Ningún efecto conocido. No hay información disponible |
| Toxicidad Reproductiva | Ningún efecto conocido. No hay información disponible |

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

ND

11.5 Efectos interactivos

ND

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

ND

11.7 Mezclas

ND

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

ND

11.9 Otra Información

ND

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

| Nombre Químico | Toxicidad para Algas | Toxicidad para Peces | Toxicidad para Microorganismos | Daphnia Magna (Agua de pulga) |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| HIDROTATO LIVIANO (64742-47-8) | NA | NA | NA | NA |
| NAFTA FRACCIÓN ARÓMATICA PESADA (64742-48-9) | NA | NA | NA | NA |
| SULFONATO CALCIO | NA | NA | NA | NA |
| ACIDO CARCOXILICO | NA | NA | NA | NA |

12.2 Persistencia y Degradabilidad

| Nombre Químico | Toxicidad para Algas | Toxicidad para Peces | Toxicidad para Microorganismos | Daphnia Magna (Agua de pulga) |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| HIDROTATO LIVIANO (64742-47-8) | NA | NA | NA | NA |
| NAFTA FRACCIÓN ARÓMATICA PESADA (64742-48-9) | NA | NA | NA | NA |
| SULFONATO CALCIO | NA | NA | NA | NA |
| ACIDO CARCOXILICO | NA | NA | NA | NA |

12.3 Potencial de Bioacumulación

| Nombre Químico | Toxicidad para Algas | Toxicidad para Peces | Toxicidad para Microorganismos | Daphnia Magna (Agua de pulga) |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| HIDROTATO LIVIANO (64742-47-8) | NA | NA | NA | NA |
| NAFTA FRACCIÓN ARÓMATICA PESADA (64742-48-9) | NA | NA | NA | NA |
| SULFONATO CALCIO | NA | NA | NA | NA |
| ACIDO CARCOXILICO | NA | NA | NA | NA |

12.4 Movilidad en el suelo

| Nombre Químico | Toxicidad para Algas | Toxicidad para Peces | Toxicidad para Microorganismos | Daphnia Magna (Agua de pulga) |
|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| HIDROTATO LIVIANO (64742-47-8) | NA | NA | NA | NA |
| NAFTA FRACCIÓN ARÓMATICA PESADA (64742-48-9) | NA | NA | NA | NA |
| SULFONATO CALCIO | NA | NA | NA | NA |
| ACIDO CARCOXILICO | NA | NA | NA | NA |

12.5 Otros efectos diversos

ND

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**Desechos de residuos**

El producto es disponible para incinerar y como combustible alterno.

Información RCRA: El producto sin usar no está específicamente enlistado por la **EPA** como un residuo peligroso (40CFR-PART261D), NO es formulado para contener materiales considerados como residuos peligrosos.**Envases Contaminados**

El envase vacío puede contener residuos y puede ser peligroso, No intente rellenar o limpiar los envases sin las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deberán ser reciclados o reacondicionados en empresas autorizadas.

Sección 14. Información sobre Transportación**14.1 Número ONU**

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.3 Clase (s) de peligros en el transporte

IATA

Nombre adecuado para transporte
Clase de Peligro

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

IMDG/IMO

Nombre ONU
Clase de Peligros para transporte
Etiquetas

Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Ninguno Asignado. Producto No Peligroso
Ninguno Asignado. Producto No Peligroso

14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica

Ninguno

14.5 Riesgos ambientales

Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (Alcanos, C14-17, cloro)

| | |
|---------------------|------------------|
| Contaminante Marino | Si |
| ADN | No está regulado |
| RID | No está regulado |

ADR

| | |
|----------|---|
| Clase | Ninguno Asignado. Producto No Peligroso |
| Etiqueta | Ninguno Asignado. Producto No Peligroso |
| EmS | Ninguno Asignado. Producto No Peligroso |

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Lea las instrucciones de seguridad, HDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de Marpol 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

ND

Sección 15. Información Reglamentaria

Inventarios Internacionales

| | |
|------------|---|
| TSCA | Cumple |
| DSL / NDSL | Todos los componentes están listados o bien en el DSL o NDSL. |

TSCA – Sustancias Tóxicas de Estados Unidos Control Act Sección 8 (b) inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas

INHIBIDOR DE CORROSIÓN BASE ACEITE

Cumple la NOM-018-STPS-2015.

Reglamento (CE) Numero 1907/2006, Anexo II



Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Este producto es un "químico peligroso" según lo definido por la OSHA CFR Hazard Communication Standard 29 1910.1200. Todos los compuestos están en la Lista de inventario EE.UU. TSCA de la EPA.

SARA 313

Sección 313 del Título III del SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

SARA 311/312 Categorías Peligrosas

- Sin Peligro agudo para la salud
- Riesgo de salud crónico No
- Peligro de incendio No
- Liberación repentina de la presión No
- Peligro reactivo No

CWA (Clean Water Act)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

OSHA Sustancias Regulación específica (29 CFR) 1910.1001-1050

No enlistado.

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa por la Ley Integral de Compensación Ambiental de Respuesta y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o SARA (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel, local, regional o estatal, relativo al desecho de este material.

Regulaciones Estatales en USA

Derecho a Saber – Reglamentos

| Nombre químico | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania | Rhode Island | Illinois |
|---|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| DESTILADO DEL PETROLEO PESADO (8042-47-5) | | X | | | X |
| DESTILADO DEL PETROLEO LIGERO (8042-47-5) | | X | | | X |

Reglamentos internacionales

Canadá

Clase de peligro WHMIS

No controlado

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

NFPA: Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Riesgo Específico: Ninguno
HMIS: Salud: 1 Flamabilidad: 1 Reactividad: 0 Equipo de Protección Personal: B

Fecha de emisión: 12 - junio - 2020

Fecha de revisión: 12 - junio - 2020

Nota de revisión: No hay información disponible

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: Es una asociación con sede en USA que agrupa a más de 3000 profesionales de la Higiene del Trabajo que desarrollan su labor en instituciones públicas y universidades de todo el mundo

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vía navegable. (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways. AND, por sus siglas en inglés)

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. (The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADR, por sus siglas en inglés)

°C: Grados Centígrados

CHEMTREC: El centro de emergencia de transporte de sustancias químicas auspiciado por la industria, que brinda información y/o ayuda de emergencia para respondientes de emergencia.

CO2: Bióxido de Carbono

CL50: Concentración Letal Media, concentración letal 50. La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire calculada estadísticamente a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm; cuando son polvos o neblinas en mg/l o en mg/m3.

DL50: Dosis Letal Media, dosis letal 50. Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente y que administrada por vía oral o dérmica provoca la muerte al 50% de un grupo de animales en experimentación.

EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA)

EPP: Equipo de Protección Personal

HDS: Hojas de Datos de Seguridad

HMIS: El sistema de identificación de materiales peligrosos. (The Hazardous Materials Identification System. HMIS, por sus siglas en inglés)

LBS / GAL: Libras por Galón US.

LOG POW: Potencial Bioacumulativo

Ltd, Qty: Cantidad Limitada

MEX: México

MSHA/NIOSH: Administración de Seguridad y Salud en Minas (Mine Safety and Health Administration, MSHA, por sus siglas en inglés) / El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés)

mg/m3: miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración

NA: No Aplica

ND: No Disponible

n.e.p: No especificados en otra parte

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el fuego. (National Fire Protection Association. NFPA, por sus siglas en inglés)

Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica

Número ONU: Número de Identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

OSHA: es el órgano de la Administración federal con competencia en el establecimiento de normas legales relativas a la prevención de riesgos y promoción de la salud en el ámbito laboral

PEL/CEILING: Limite de exposición permisible / límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento. A veces se denota con la letra C (del inglés "ceiling", que significa "techo").

PEL/TWA: Limite de exposición permisible / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés

ppm: Partes por millón. Relación volumen / volumen

Hoja de Datos de Seguridad

INHIBIDOR DE CORROSIÓN BASE ACEITE

Cumple la NOM-018-STPS-2015.

Reglamento (CE) Numero 1907/2006, Anexo II



RCRA: Ley de Recuperación y Conservación de Recursos, de Estados Unidos

RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. RID, Por sus siglas en inglés)

TLV-STEL: Límites de exposición para cortos periodos de tiempo

TLV/TWA: Valor límite Umbral / medidas ponderadas de 8 horas. Siglas en inglés

Referencias:

NOM-018-STPS-2015

Reglamento (CE) Numero 1907/2006, Anexo II

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.