

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

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Armaflex Cleaner

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Diseñado para la limpieza de superficies/substratos antes de aplicar pegamentos y utensilios de limpieza Armaflex (excepto Armaflex SF990 y Armaflex Ultima SF990).

1.4. Detalles del proveedor

Fabricante
Armacell LLC
55 Vilcom Center Drive
Suite 200, Chapel Hill, NC, 27514
T +1 800 866 5638
info.sds.ai.usmca@armacell.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : TEL. QUÍM.
En Mexico: 01-800-099-0731

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

| | | |
|---------------------|------|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| Acute Tox. 5 (Oral) | H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| Skin Irrit. 3 | H316 | Provoca una leve irritación cutánea. |
| Eye Irrit. 2A | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Repr. 2 | H361 | Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| STOT SE 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |
| Aquatic Acute 3 | H402 | Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



Palabra de advertencia (GHS MX) :

Peligro

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|----------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro (GHS MX) | : H225 - Líquido y vapores muy inflamables H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H316 - Provoca una leve irritación cutánea H319 - Provoca irritación ocular grave H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Consejos de prudencia (GHS MX) | : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P331 - NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua . P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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 la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. |

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificación del producto | % | Clasificación GHS-MX |
|---|-----------------------------|---------|--|
| Acetato de etilo | CAS N°: 141-78-6 | 60 – 80 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336 |
| Metil etil cetona | CAS N°: 78-93-3 | 10 – 30 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336 |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | CAS N°: 64742-49-0 | 5 – 10 | Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 |
| Ciclohexano | CAS N°: 110-82-7 | 0.1 – 1 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| n-Hexano | CAS N°: 110-54-3 | 0.1 – 1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : En caso de Inhalación y si la respiración es difícil, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa antes de reusar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo. Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca una leve irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel.

Armaflelex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|--|---|
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede resultar en la aspiración a los pulmones, causando neumonitis química. |
| Síntomas crónicos | : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

| | |
|--------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO ₂). |
| Material extintor inadecuado | : No usar chorros de agua. |

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

| | |
|----------------------|--|
| Peligro de incendio | : Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono. Líquido y vapores muy inflamables. |
| Peligro de explosión | : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición para volver inflamados hasta el punto de emisión. |

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Mover los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. |
| Protección durante la extinción de incendios | : Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA). |

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. Remover todas las fuentes de ignición. |
|-------------------|---|

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

| | |
|--------------------|---|
| Para la contención | : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Remover cualquier fuente de ignición. Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado. |
|--------------------|---|

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipular y abrir recipiente con cuidado.
Medidas de higiene : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos : Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Guantes de protección de neopren o nitrilo
Protección ocular : Llevar protección facial/ocular
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|---|---|
| Apariencia | : Líquido transparente. |
| Color | : Incoloro |
| Olor | : Solventes |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : ≈ 70 °C |
| Punto de inflamación | : ≈ -20 °C (Copa abierta de Cleveland) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Líquido y vapores muy inflamables |
| Temperatura de autoignición | : 274 °C |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Presión del vapor a 50 °C | : < 1100 hPa |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : ≈ 0.9 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático | : < 21 mm ² /s (40 °C) |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : Límite inferior de explosividad (LIE): 1 vol % Límite superior de explosividad (LSE): 13 vol % |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Puede liberar gases inflamables.

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

| | |
|---------------|---------------------------------|
| ETA MX (oral) | 4495.937 mg/kg de peso corporal |
|---------------|---------------------------------|

Acetato de etilo (141-78-6)

| | |
|----------------------|---|
| DL50 oral | 4934 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 oral rata | 5620 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 18000 mg/kg |
| CL50 inhalación rata | 4000 ppm/4h |
| ETA MX (oral) | 4934 mg/kg de peso corporal |
| ETA MX (gases) | 4000 ppmv/4h |

Metil etil cetona (78-93-3)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DL50 oral rata | 2483 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 5000 mg/kg |
| CL50 inhalación rata | 11700 ppm/4h |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 34.5 mg/l/4h |
| ETA MX (oral) | 2483 mg/kg de peso corporal |
| ETA MX (cutánea) | 5000 mg/kg de peso corporal |
| ETA MX (gases) | 11700 ppmv/4h |
| ETA MX (vapores) | 34.5 mg/l/4h |

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

| | |
|----------------------|--|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77 |
| CL50 inhalación rata | 73680 ppm/4h |
| ETA MX (gases) | 73680 ppmv/4h |

Ciclohexano (110-82-7)

| | |
|----------------------|---|
| DL50 oral rata | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 inhalación rata | > 32.88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| CL50 inhalación rata | > 9500 ppm/4h |

n-Hexano (110-54-3)

| | |
|----------------|---------|
| DL50 oral rata | 25 g/kg |
|----------------|---------|

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|----------------------|------------------------------|
| DL50 cutáneo conejo | 3000 mg/kg |
| CL50 inhalación rata | 48000 ppm/4h |
| ETA MX (oral) | 25000 mg/kg de peso corporal |
| ETA MX (cutánea) | 3000 mg/kg de peso corporal |
| ETA MX (gases) | 48000 ppmv/4h |

| | |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutánea | : Provoca una leve irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No está clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : No está clasificado |
| Carcinogenicidad | : No está clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | : Puede provocar somnolencia o vértigo. |

Acetato de etilo (141-78-6)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|---|---------------------------------------|

Metil etil cetona (78-93-3)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|---|---------------------------------------|

Ciclohexano (110-82-7)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|---|---------------------------------------|

n-Hexano (110-54-3)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|---|---------------------------------------|

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado.

Acetato de etilo (141-78-6)

| | |
|---------------------------|--|
| LOAEL (oral,rata,90 días) | 3600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| NOAEL (oral,rata,90 días) | 900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0)

| | |
|---------------------------------------|--|
| LOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días) | 4.71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |
| NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días) | 2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |

n-Hexano (110-54-3)

| | |
|---|--|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---|--|

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Armaflex Cleaner

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Viscosidad, cinemático | < 21 mm ² /s (40 C) |
|------------------------|--------------------------------|

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

| Acetato de etilo (141-78-6) | |
|---|--|
| CL50 - Peces [1] | 220 – 250 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Peces [2] | 484 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 560 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| NOEC (crónica) | 2.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| FBC - Peces [1] | 30 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.6 |
| Metil etil cetona (78-93-3) | |
| CL50 - Peces [1] | 3130 – 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 - Crustáceos [2] | 5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algas [1] | 1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1] | 2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC crónica algas | 93 mg/l |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.3 |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-49-0) | |
| CL50 - Peces [1] | 8.41 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 4.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 12.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 18.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Ciclohexano (110-82-7) | |
| CL50 - Peces [1] | 4.53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Peces [2] | 23.03 – 42.07 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0.9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 3.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2] | 9.317 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 3.44 |

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| n-Hexano (110-54-3) | |
|----------------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 2.1 – 2.98 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Armaflex Cleaner | |
|-------------------------------|----------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No está establecido. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Armaflex Cleaner | |
|-----------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No está establecido. |

| Acetato de etilo (141-78-6) | |
|--|-----|
| FBC - Peces [1] | 30 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.6 |

| Metil etil cetona (78-93-3) | |
|--|-----|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.3 |

| Ciclohexano (110-82-7) | |
|--|------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 3.44 |

12.4. Movilidad en suelo

| Acetato de etilo (141-78-6) | |
|--|-----|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.6 |

| Metil etil cetona (78-93-3) | |
|--|-----|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0.3 |

| Ciclohexano (110-82-7) | |
|--|------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 3.44 |

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado
Otros datos : No se conocen otros efectos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
Información adicional : Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / IMDG / IATA

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.1. Número ONU

| | |
|---------------------|--------|
| (No. ONU (NOM/SCT)) | : 1993 |
| Nº ONU (IMDG) | : 1993 |
| Nº ONU (IATA) | : 1993 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|---|
| Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT) | : LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo ; Metil etil cetona) |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo ; Metil etil cetona) |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl acetate ; Methyl ethyl ketone) |

14.3. Clase de peligro en el transporte

NOM

| | |
|---|-----|
| Clase de peligro en el transporte (NOM) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (NOM/SCT) | : 3 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Clase(s) relativas al transporte (IMDG) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|---|-----|
| Clase(s) relativas al transporte (IATA) | : 3 |
| Etiquetas de peligro (IATA) | : 3 |



14.4. Grupo de embalaje

| | |
|-----------------------------|------|
| Grupo de embalaje (NOM/SCT) | : II |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|-------------|--|
| Otros datos | : No hay información adicional disponible. |
|-------------|--|

14.6. Precauciones especiales para el usuario

| | |
|---------------------------------------|---|
| Precauciones especiales de transporte | : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
|---------------------------------------|---|

NOM

| | |
|--|---------------|
| Disposiciones especiales (NOM/SCT) | : 274 |
| Cantidades limitadas (NOM/SCT) | : 1L |
| Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) | : E2 |
| Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) | : P001, IBC02 |

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Cisternas portátiles y contenedores para graneles : T7
instrucción (NOM/SCT)
Cisternas portátiles y contenedores para graneles : TP1, TP8, TP28
disposiciones especiales (NOM/SCT)

IMDG

No hay datos disponibles

IATA

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

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

Fecha de emisión : 25/06/2021

Fecha de revisión : 23/02/2022

Indicación de cambios : Ninguno.

Siglas o abreviaturas

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
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 y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m³.
°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.
CO2: Bióxido de carbono.
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 de experimentación.
°F: Grados Fahrenheit. Unidad de temperatura del sistema inglés.
HDS: Hojas de datos de seguridad.
ICC: Información comercial confidencial.
IUPAC: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.
kPa: kilopascal. Unidad de presión.
mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.
mg/m³: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.
mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.
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.

Armaflex Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Siglas o abreviaturas

ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen.
RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, por sus siglas en inglés).
SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.
VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.
VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.

Otra información : 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.

Preparado por : Nexreg Compliance Inc.

www.Nexreg.com



Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Descargo de responsabilidad: Consideramos que las indicaciones, información técnica y recomendaciones que figuran en el presente documento son confiables, sin embargo, las mismas se ofrecen sin garantía de ningún tipo. A este respecto, la información contenida en este documento se aplica a este material específico tal y como se suministra. Puede no ser válida para este material si es utilizado en combinación con cualquier otro producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.