

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

Otros medios de identificación:

TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE AMARILLO CANARIO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE AZUL CIELO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE AZUL ELECTRICO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE AZUL LEALTAD
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE BLANCO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE BLANCO OSTIÓN
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE GRIS
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE GRIS PERLA
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE NACAR
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE NEGRO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE NARANJA
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE ORO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE ROJO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE VERDE
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE VERDE CHAPULTEPEC
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE VERDE CENTENARIO
TROPIMAR ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE VERDE LEALTAD

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Usos

recomendados: Pintura. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos no recomendados: Todo aquel uso no especificado en esta sección ni en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor o fabricante:

INDUSTRIAL DE PINTURAS ECATEPEC S.A. DE C.V.
Calle 8 # 75, Col. Rustica Xalostoc
55340 ECATEPEC DE MORELOS - ESTADO DE MEXICO - MEXICO
Tfno.: 55691855 - Fax: 55691855
sistemas@ipesamex.com
<http://www.ipesamex.com>

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia: 52-55-5569-1855

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Este producto contiene sílice cristalina pero debido a su estado líquido no requiere clasificación (STOT RE)

NOM-018-STPS-2015:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo a lo indicado en la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A.3)

Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226

Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

STOT repe. 1: Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), Categoría 1, H372

Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por vía oral (Ingestión), Categoría 5, H303

Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: NOM-018-STPS-2015:

Peligro



Indicaciones de peligro:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)

Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
STOT repe. 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. **Consejos de prudencia:**
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.
P301+P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
P370+P378: En caso de incendio, utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7; Dioxido de silicio (1 % < RCS < 10 %); Oxima de 2-butanona; Etilbenceno

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND/NA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de aditivos, pigmentos y resinas en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Apéndice E.3.c) de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015, el producto presenta:

| Identificación | Nombre químico/clasificación | Concentración |
|-----------------|---|---------------|
| CAS: 8052-41-3 | Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; STOT repe. 1: H372; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro | 20 - <50 % |
| CAS: 64742-95-6 | Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro | <10 % |
| CAS: 7631-86-9 | Dioxido de silicio (1 % < RCS < 10 %) Carc. 1B: H350; STOT repe. 2: H373 - Peligro | <10 % |
| CAS: 96-29-7 | Oxima de 2-butanona Carc. 1B: H350; Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; Liq. Infl. 4: H227; Sens. Cut. 1: H317; STOT repe. 2: H373; STOT única 1: H370; STOT única 3: H336; Tox. Agud. 3: H301; Tox. Agud. 4: H312 - Peligro | <10 % |
| CAS: 100-41-4 | Etilbenceno Carc. 2: H351; Liq. Infl. 2: H225; Tox. Agud. 4: H332; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro | <10 % |
| CAS: 22464-99-9 | Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio Repr. 2: H361; Tox. Agud. 5: H303 - Atención | <1 % |
| CAS: 136-52-7 | Bis(2-etilhexanoato) de cobalto Carc. 2: H351; Irrit. oc. 2: H319; Repr. 1B: H360; Sens. Cut. 1A: H317 - Peligro | <0.5 % |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata. **Por contacto con la piel:**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. **Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto. **Por ingestión/aspiración:**

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la HDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

ND/NA

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternatively utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL (continúa)

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra. Actuar conforme a la NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas. **Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

A.- Precauciones generales

Cumpla con la legislación de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social relativa a la prevención de riesgos laborales.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6).

Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Evitar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver sección 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 10 °C

Temperatura máxima: 50 °C

Tiempo máximo: 24 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver sección 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

| Identificación | Valores límite ambientales | | |
|--|----------------------------|---------|--|
| Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 8052-41-3 | VLE-PPT | 100 ppm | |
| | VLE-CT | | |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | VLE-PPT | 20 ppm | |
| | VLE-CT | | |

Valores límite biológicos:

NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.


| Identificación | VLB | Indicador Biológico | Momento de muestreo |
|------------------------------|--------------------------|---|--|
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | 700 mg/g (Creatinina) | Suma de ácido mandélico y ácido fenilglicoxílico en orina | Al final del turno al terminar la semana de trabajo |

8.2 Controles técnicos apropiados:


A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los valores límites de exposición a sustancias químicas en el ambiente laboral. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP y la norma NOM-017 -STPS. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver las secciones 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción en la evaluación con el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo (medidas estandarizadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social) al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer. B.- Protección respiratoria.

| Símbolo | EPP | Observaciones |
|---|--|--|
|  Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NOM-116-STPS. |

C.- Protección específica de las manos.


| Símbolo | EPP | Observaciones |
|---|--|---|
|  Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0.4 mm) | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección química de acuerdo a la norma NMX-S-039-SCFI. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación. D.- Protección ocular y facial

| Símbolo | EPP | Observaciones |
|---------|-----|---------------|
|---------|-----|---------------|



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE



| | | |
|--|-----------------|--|
|  Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NMXS-013. |
|--|-----------------|--|

E.- Protección corporal

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

| Símbolo | EPP | Observaciones |
|---|--|--|
|  Protección obligatoria del cuerpo | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
|  Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia | Normas | Medida de emergencia | Normas |
|---|---|---|--|
|  Ducha de emergencia | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Lavaojos | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver sección 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto. **Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido

Aspecto: NA/ND Color: NA/ND Olor: NA/ND

Umbral del olor: ND/NA *

Volatilidad:

Punto de ebullición a presión atmosférica: 177 °C

Presión de vapor a 20 °C: 497 Pa

Presión de vapor a 50 °C: 2552.63 Pa (2.55 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: ND/NA *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 976.7 kg/m³

Densidad relativa a 20 °C: 0.977

Viscosidad dinámica a 20 °C: ND/NA * Viscosidad cinemática a 20 °C: ND/NA *

Viscosidad cinemática a 40 °C: <20.5 mm²/s

Concentración: ND/NA *

Potencial de hidrógeno, pH: ND/NA * Densidad de vapor a 20 °C: ND/NA *

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: ND/NA *

Solubilidad en agua a 20 °C: ND/NA * Propiedad de solubilidad: ND/NA *

Temperatura de descomposición: ND/NA *

*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

Punto de fusión/punto de congelación: ND/NA *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 40 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): ND/NA *

Temperatura de ignición espontánea: 200 °C

Límite de inflamabilidad inferior: NA/ND

Límite de inflamabilidad superior: NA/ND

Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente: No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas: ND/NA * Propiedades comburentes:

ND/NA * Corrosivos para los metales: ND/NA * Calor de combustión: ND/NA *

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: ND/NA *

Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C: ND/NA *

Índice de refracción: ND/NA *

*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| 10.5 | Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar | Humedad |
|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | No aplicable | No aplicable | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |
| 10.6 | Materiales incompatibles: | Ácidos | Agua | Materias comburentes | Materias combustibles |
| | Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar | No aplicable | Evitar álcalis o bases fuertes |

Productos de descomposición peligrosos:

Ver secciones 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas **Efectos peligrosos para la salud:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición: A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.

IARC: Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Dioxido de silicio (1 % < RCS < 10 %) (3); Xileno (3); Etilbenceno (2B); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto

(2B); Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7 (3)

- Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- Toxicidad para la reproducción: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por una única exposición. Para más información ver sección 3. G- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos graves para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva. Incluyen la muerte, trastornos funcionales graves o cambios morfológicos de importancia toxicológica.

- Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. H- Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

Información adicional:

CAS 100-41-4 Etilbenceno: El etilbenceno presente en el producto es un componente del Xileno. El etilbenceno es un componente importante de los xilenos técnicos, la toxicología de estos productos fue revisada (WHO, 1997), IARC ha evaluado a los Xilenos como no clasificables en cuanto a su carcinogenicidad a los humanos (Grupo 3) (IARC, 1999) (Ref: Monografía IARC, Vol. 77, 2000; Vol. 71, 1999).

Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|-----------------|-------------|--------|
| Dioxido de silicio (1 % < RCS < 10 %) CAS: 7631-86-9 | DL50 oral | >5000 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | >5000 mg/kg | Conejo |
| | CL50 inhalación | ND/NA | |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|--|
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | DL50 oral | 100 mg/kg | |
| | DL50 cutánea | 1100 mg/kg | |
| | CL50 inhalación | ND/NA | |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Toxicidad aguda | | Género |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9 | DL50 oral | 2043 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | ND/NA | |
| | CL50 inhalación | ND/NA | |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | DL50 oral | 3500 mg/kg | Rata |
| | DL50 cutánea | 15354 mg/kg | Conejo |
| | CL50 inhalación | 17.2 mg/L (4 h) | Rata |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

| Identificación | Concentración | Especie | Género |
|---|---------------|------------------|-------------------------|
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9 | CL50 | 270 mg/L (96 h) | N/A |
| | CE50 | ND/NA | |
| | CE50 | ND/NA | |
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | CL50 | 843 mg/L (96 h) | Pimephales promelas |
| | CE50 | 750 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | CE50 | 83 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | CL50 | 42.3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas |
| | CE50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna |
| | CE50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris |

Toxicidad a largo plazo:

| Identificación | Concentración | Especie | Género |
|---|---------------|-------------|---------------------|
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9 | NOEC | ND/NA | |
| | NOEC | 25 mg/L | Daphnia magna |
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | NOEC | 50 mg/L | Oryzias latipes |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | NOEC | ND/NA | |
| | NOEC | 0.96 mg/L | Ceriodaphnia dubia |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto CAS: 136-52-7 | NOEC | 0.21 mg/L | Pimephales promelas |
| | NOEC | 0.1697 mg/L | Aeolosoma sp. |

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información específica de las sustancias:

| Identificación | Degradabilidad | | Biodegradabilidad | |
|--|----------------|-------|-------------------|---------|
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | DBO5 | ND/NA | Concentración | 20 mg/L |
| | | | | |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|----------|
| CAS: 22464-99-9 | DQO | ND/NA | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | ND/NA | % Biodegradado | 99 % |
| | | | | |
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | DBO5 | ND/NA | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | ND/NA | Periodo | 28 días |
| | DBO5/DQO | ND/NA | % Biodegradado | 24 % |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | DBO5 | ND/NA | Concentración | 100 mg/L |
| | DQO | ND/NA | Periodo | 14 días |
| | DBO5/DQO | ND/NA | % Biodegradado | 90 % |

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información específica de las sustancias:

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|---|-----------------------------|------|
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9 | BCF | |
| | Log POW | 2.96 |
| | Potencial | |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación | Potencial de bioacumulación | |
|-------------------------------------|-----------------------------|------|
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | BCF | 5 |
| | Log POW | 0.59 |
| | Potencial | Bajo |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | BCF | 1 |
| | Log POW | 3.15 |
| | Potencial | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación | Absorción/Desorción | | Volatilidad | |
|---|---------------------|----------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | | |
| Ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio CAS: 22464-99-9 | Koc | ND/NA | Henry | 2.94E-1 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusión | ND/NA | Suelo seco | Sí |
| | Tensión superficial | ND/NA | Suelo húmedo | Sí |
| Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7 | Koc | 3 | Henry | ND/NA |
| | Conclusión | Muy Alto | Suelo seco | ND/NA |
| | Tensión superficial | 2.57E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | ND/NA |
| Etilbenceno CAS: 100-41-4 | Koc | 520 | Henry | 798.44 Pa·m ³ /mol |
| | Conclusión | Moderado | Suelo seco | Sí |
| | Tensión superficial | 2.859E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de eliminación, reciclado o recuperación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Evitar la descarga de aguas residuales a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. y sección 8.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas: En aplicación a la norma NOM-002-SCT/2011:

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

| | |
|---|---------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: | III |
| 14.5 Riesgos ambientales: | No |
| 14.6 Precauciones especiales para el usuario | |
| Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| Cantidades limitadas: | 5 L |
| 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/NA |

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:

14.2



| | |
|--|--------------------|
| 14.1 Número ONU: | UN1263 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: | 3 |
| Etiquetas: | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: | III |
| 14.5 Contaminante marino: | No |
| 14.6 Precauciones especiales para el usuario | |
| Disposiciones especiales: | 223, 955, 163, 367 |
| Códigos FEm: | F-E, S-E |
| Propiedades físico-químicas: | Ver sección 9 |
| Cantidades limitadas: | 5 L |
| Grupo de segregación: | ND/NA |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de | ND/NA |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

**MARPOL 73/78 y al Código
CIQ (IBC por sus siglas en
inglés):**

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2023:

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

14.2



14.1 Número ONU: UN1263
Designación oficial de PINTURA

transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligros en el 3
transporte:

Etiquetas: 3

14.4 Grupo de III
embalaje/envasado si se
aplica:

14.5 Riesgos ambientales: No

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

- Inventario Nacional de Sustancias Químicas: *Disolvente de Stoddard*, < 0.1 % EC 200-753-7 (8052-41-3); *Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera*, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-95-6); *Dioxido de silicio* (1 % < RCS < 10 %) (7631-86-9);

Oxima de 2-butanona (96-29-7); *Etilbenceno* (100-41-4); *Bis(2-etilhexanoato) de cobalto* (136-52-7)

- Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA

- Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA

- Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA

- Sustancias susceptibles de uso dual (ACUERDO CSG CCC 4/15.04.2021): ND/NA

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto. **Otras legislaciones:**

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Sustancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.

NOM-011-1-SCT-2-2022: Especificaciones para el transporte de determinadas clases de mercancías peligrosas (sustancias o materiales peligrosos) embaladas/envasadas en cantidades exceptuadas-Especificaciones para el transporte de productos para el consumidor final, inclusive.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.

NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

NORMA Oficial Mexicana NOM-004-SSA1-2013, Salud ambiental. Limitaciones y especificaciones sanitarias para el uso de los compuestos de plomo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea.

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H350: Puede provocar cáncer.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H226: Líquido y vapores inflamables.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

NOM-018-STPS-2015:

Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.

Liq. Infl. 4: H227 - Líquido combustible.

Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

STOT repe. 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT única 1: H370 - Provoca daños en los órganos.

STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tox. Agud. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.

Tox. Agud. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel.

Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala.

Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. **Consejos**

relativos a la formación:

Es precisa capacitación a los trabajadores sobre los posibles riesgos en el área de trabajo al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto, de conformidad al Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo **Principales fuentes**

bibliográficas: Normas oficiales Mexicanas

Abreviaturas y acrónimos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

TROPIMAR - ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de Bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente partición octanol-agua
Koc: Coeficiente de Partición del carbono orgánico
VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderada en el Tiempo
VLE-CT: Valor límite de exposición de Corto Tiempo
HDS: Hoja de datos de seguridad
ND/NA: No disponible/No aplicable
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

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.

La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente mexicana, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta hoja de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD -