

1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

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: 1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO Otros

medios de identificación:

```
1700 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - BLANCO
1701 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - BLANCO MATE
1702 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - NEGRO
1703 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - NEGRO MATE
```

1704 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - TRANSPARENTE 1705 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - ALUMINIO

1706 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - ROJO OXIDO

1707 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - CAFÉ

1708 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - CHOCOLATE BRILLANTE 1709 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - CHOCOLATE MATE

1710 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - ROJO

BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - VERDE ORGÁNICO
 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - VERDE PRADERA
 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - AMARILLO CROMO

1714 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - AMARILLO OXIDO1715 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO -

AMARILLO LIMÓN

1716 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - AZUL ORGÁNICO

1717 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - AZUL HOLANDES

1718 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - MARRÓN

1719 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - NARANJA

1720 BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO - GRIS ACERO

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

Usos recomendados: Pintura

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:

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

Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361

Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332

Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5, H313

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

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

Peligro







Indicaciones de peligro:

IPESA° PINTURAS

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

1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

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.

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

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

Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

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.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P370+P378: En caso de incendio, utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio. Sustancias

que contribuyen a la clasificación

Xileno; Etilbenceno; Tolueno; Oxima de 2-butanona

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, cargas, pigmentos y resinas en disolventes

Componentes:

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

	Identificación	Nombre químico/clasificación	
CAS:	1330-20-7	Xileno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; Tox. Agud. 4: H312+H332; Tox. Agud. 5: H303 - Atención	25 - <50 %
CAS:	100-41-4	Etilbenceno Carc. 2: H351; Liq. Infl. 2: H225; Tox. Agud. 4: H332; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro	2.5 - <10 %
CAS:	108-88-3	Tolueno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 2: H225; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	2.5 - <10 %
CAS:	96-29-7	Oxima de 2-butanona Carc. 1B: H350; Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; 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	<1 %
CAS:	8052-41-3	Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; STOT repe. 2: H373; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	<1 %

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. **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:



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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 CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente 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 ignifugas, 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:

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.

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:

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

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 3/13**

IPESA° PINTURAS

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

1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

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.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. 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: 12 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

No existen valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral para las sustancias que constituyen el producto.

NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

Identificación	Valor :s límite ambientales			
Xileno	VLE-PPT	100 ppm		
CAS: 1330-20-7				
	VLE-CT	150 ppm		
Etilbenceno	VLE-PPT	20 ppm		
CAS: 100-41-4				
	VLE-CT			
Tolueno	VLE-PPT	20 ppm		
CAS: 108-88-3				

Emisión: 10/02/2022 Revision: 31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 4/13**



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

	VLE-CT		
Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7	VLE-PPT	100 ppm	

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

NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

Identificación	Valor :s límite ambientales		
CAS: 8052-41-3	VLE-CT		

8.2 Controles técnicos apropiados:

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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. 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 lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

Para más información ver 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 química	NO	desechables	de	protección	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

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
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

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO



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

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

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

NOM-121-SEMARNAT-1997:

Compuestos orgánicos volátiles: 45.72 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 496.75 kg/m³ (496.75 g/L) **NOM-123-SEMARNAT-**

1998:

Compuestos orgánicos volátiles: 45.72 % peso

Concentración C.O.V. a 20 °C: 496.75 kg/m³ (496.75 g/L)

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: 125 °C
Presión de vapor a 20 °C: 1854 Pa

Presión de vapor a 50 °C: 9697.75 Pa (9.7 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: ND/NA *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 1086.6 kg/m³

Densidad relativa a 20 °C: 1.087

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

Viscosidad cinemática a 40 °C: <20.5 cSt 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:

Propiedad de solubilidad: ND/NA * Temperatura de descomposición: ND/NA * Punto de

fusión/punto de congelación: ND/NA *

Propiedades explosivas: ND/NA *
Propiedades comburentes: ND/NA *

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 6/13**



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

SEC	SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)				
	Inflamabilidad:				
	Punto de inflamación:	28 °C			
	Calor de combustión:	ND/NA *			
	Inflamabilidad (sólido, gas):	ND/NA *			
	Temperatura de ignición espontánea:	285 °C			
	Límite de inflamabilidad inferior:	NA/ND			
	Límite de inflamabilidad superior:	NA/ND			
	Explosividad:				
	Límite inferior de explosividad:	ND/NA *			
	Límite superior de explosividad:	ND/NA *			
9.2	Información adicional:				
	Tensión superficial a 20 °C:	ND/NA *			
	Índice de refracción:	ND/NA *			
	*No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando	o 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:

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

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:

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

B- Inhalación (efecto agudo):

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 7/13**

IPESA° PINTURAS

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

1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso centralocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- 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, sinembargo 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 efectosespecíficos sobre la salud ver sección 2.

IARC: Xileno (3); Etilbenceno (2B); Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B); Tolueno (3)

- Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto E- Efectos de sensibilización:
- Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15. Cutánea: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3. 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: El producto ha sido evaluado con los datosdisponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentandosustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. H- Peligro por aspiración:

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. **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	Toxic	Género	
Xileno	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
CAS: 1330-20-7	DL50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Etilbenceno	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
CAS: 100-41-4	DL50 cutánea	15354 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	17.2 mg/L (4 h)	Rata
Tolueno	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
CAS: 108-88-3	DL50 cutánea	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	28.1 mg/L (4 h)	Rata
Oxima de 2-butanona	DL50 oral	100 mg/kg	
CAS: 96-29-7	DL50 cutánea	1100 mg/kg	



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

CL50	50 inhalación	ND/NA	
·			

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

12.1 Toxicidad:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Etilbenceno	CL50	42.3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 100-41-4	CE50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Tolueno	CL50	5.5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Pez
CAS: 108-88-3	CE50	3.78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
	CE50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Oxima de 2-butanona	CL50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 96-29-7	CE50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Deg	gradabilidad	Biodeg	Biodegradabilidad		
Xileno	DBO5	ND/NA	Concentración	ND/NA		
CAS: 1330-20-7	DQO	ND/NA	Periodo	28 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	88 %		
Etilbenceno CAS: 100-41-4	DBO5	ND/NA	Concentración	100 mg/L		
CAS: 100-41-4	DQO	ND/NA	Periodo	14 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	90 %		
Tolueno CAS: 108-88-3	DBO5	2.5 g O2/g	Concentración	100 mg/L		
CAS: 108-88-3	DQO	ND/NA	Periodo	14 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	100 %		
Oxima de 2-butanona	DBO5	ND/NA	Concentración	100 mg/L		
CAS: 96-29-7	DQO	ND/NA	Periodo	28 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	24 %		

12.3 Potencial de bioacumulación:

	Identificación	Potencial de bioacumulación		
Xileno		BCF	9	
CAS: 1330-20-7		Log POW	2.77	
		Potencial	Bajo	
Etilbenceno		BCF	1	
CAS: 100-41-4		Log POW	3.15	
		Potencial	Bajo	
Tolueno		BCF	13	
CAS: 108-88-3		Log POW	2.73	
		Potencial	Bajo	
Oxima de 2-butanona		BCF	5	

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 9/13**



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

	CAS: 96-29-7			Log POW	0.59			
				Potencial	Bajo			
12.4 I	12.4 Movilidad en el suelo:							
	Identificación		Absorción/Desorción		Volatilidad			

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Oxima de 2-butanona CAS: 96-29-7	Кос	3	Henry	ND/NA
30.237	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	ND/NA
	Tensión superficial	2.57E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	ND/NA

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

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:

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

Cantidades limitadas: 5 L **14.7 Transporte a granel con** ND/NA

arreglo al anexo II de

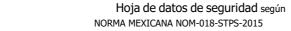
MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 10/13**





1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

14.1 Número ONU:

UN1263

14.2

Designación oficial de **PINTURA** transporte de las Naciones Unidas:

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

Etiquetas: 14.4 Grupo de III

embalaje/envasado si se aplica: 14.5 Contaminante marino:

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 ND/NA Grupo de segregación: ND/NA

14.7 Transporte a granel con

arregio al anexo II de

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

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:

14.2



14.1 Número ONU: UN1263 Designación oficial de **PINTLIRA**

transporte de las Naciones Unidas:

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

Etiquetas: 14.4 Grupo de TTT embalaje/envasado si se aplica: 14.5 Riesgos ambientales:

14.6 Precauciones especiales para el usuario Propiedades físico-químicas: Ver sección 9

ND/NA 14.7 Transporte a granel con

arregio 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 guímicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Inventario Nacional de Sustancias Químicas: Xileno; Etilbenceno; Tolueno; Oxima de 2-butanona; Disolvente de Stoddard, < 0.1 % EC 200-753-7

Cónstituyentes tóxicos en el extracto PECT (NOM-052-SEMARNAT-2005): ND/NA

Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: 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:

1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

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 substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

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

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

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

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Substancias, 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 substancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos.

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

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.

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

Lev General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

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.

H350: Puede provocar cáncer.

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

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H332: Nocivo si se inhala.

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.

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.

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

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

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: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

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:



1700 - BRIGADIER - ESMALTE DE SECADO RÁPIDO

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

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:**

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

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 específican.

- FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD -

Emisión:10/02/2022 Revision:31/01/2025 Versión: 2 (sustituye a 1) **Página 13/13**