

Hoja de datos de seguridad

Sección 1. Identificación

Nombre del producto EL™601 Aerosol de barniz aislante rojo

Otros medios de identificación No disponible.

Tipo de producto Aerosol.

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Pintura o material relacionado con la pintura.

Fabricante Materiales Avanzados de Stanford 23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono: (949) 407-8904
www.samaterials.com

Número de emergencia de la empresa : (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS: Este material es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : **AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1**
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
COROSIÓN/IRRITACIÓN DE LA PIEL - Categoría 2
Daño ocular grave/irritación ocular - categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - categoría 2
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Niño no nacido) - Categoría 2
TOXICIDAD DE ORGANOS ESPECÍFICOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD DE ORGANOS ESPECÍFICOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
TOXICIDAD DE ORGANOS ESPECÍFICOS (EXPOSICIÓN REPETIDA) - CATEGORÍA 2
PERIODO DE ASPIRACIÓN - CATEGORÍA 1

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 30,3%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 34,3%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad inhalacional desconocida: 62. 3%

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Sección 2. Identificación de peligros

Declaraciones de peligro

Aerosol extremadamente inflamable.

Contiene gas bajo presión; Puede explotar si se calienta. Causa irritación ocular grave. Causa irritación de la piel. Sospechoso de dañar la fertilidad o el niño no nacido. Sospechoso de causar cáncer. Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias. Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos. Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Declaraciones de precaución

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Usa guantes protectores. Usar protección ocular o facial.

Usar ropa protectora. Manténgase alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respire polvo ni niebla. Lavar las manos a fondo después de la manipulación. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Respuesta

Busque atención médica si se siente mal. Si está expuesto o preocupado: Busque atención médica. Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerse cómodo para respirar. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal. Si se traga:

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. No induca vómitos. Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua. Quítate la ropa contaminada y lávala antes de reutilizarla. Si se produce irritación de la piel: Busque atención médica. Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

Almacenamiento

Tienda cerrada. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Almacene en un lugar bien ventilado.

Eliminación

Eliminar los contenidos y contenedores de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de etiqueta complementarios

Efectos retrasados de la sobreexposición a largo plazo. Contiene disolventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser perjudicial o fatal. ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos por el Estado de California para causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. SOLO PARA USO INDUSTRIAL.

Por favor, consulte el SDS para obtener información adicional. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase vertical en un lugar fresco y seco. No deseche la lata vacía en el compactador de basura.

Peligros no clasificados de otra manera

Peligro: Las trapas, la lana de acero, otros residuos empapados con este producto y los residuos de lijado pueden tomar fuego espontáneamente si se descartan incorrectamente. Coloque inmediatamente trapos, lana de acero, otros residuos empapados con este producto, y el residuo de lijado en un recipiente metálico sellado, lleno de agua. Elimine de acuerdo con las normas locales de incendios.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Substancia/mezcla

: Mezcla

Otros medios de identificación

No disponible.

Número CAS/otros identificadores

Nombre del ingrediente	% en peso	Número CAS
Acetato de metilo	≥ 10 - ≤ 25	79 - 20 - 9
metil etil cetona	≥ 10 - ≤ 25	78 - 93 - 3

Propano	$\geq 10 - \leq 25$	74 - 98 - 6
Butano	$\geq 10 - \leq 25$	106 - 97 - 8
Metil isobutil cetona	≤ 5	108 - 10 - 1
óxido hierro	≤ 5	1309 - 37 - 1
Acetato de n-butilo	≤ 5	123 - 86 - 4
Carbonato de calcio	≤ 5	1317 - 65 - 3
Isómeros mixtos de xileno	< 1	1330 - 20 - 7
Butilfenol paraterciario	$\leq 0,3$	98 - 54 - 4

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Med. Hidrocarburo alifático disolvente etilbenceno	≤ 0,3 ≤ 0,3	64742 - 88 - 7 100 - 41 - 4
---	----------------	--------------------------------

Cualquier concentración mostrada como intervalo es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro de los conocimientos actuales del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifiquen como peligrosos para la salud y, por lo tanto, requieran la notificación en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto ocular	Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua, ocasionalmente levantando los párpados superior e inferior. Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica.
Inhalación	Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que los humos todavía están presentes, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato respiratorio autónomo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce parada respiratoria, proporcione respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. Busque atención médica. Si es necesario, llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura.
Contacto con la piel	Enjuague la piel contaminada con mucha agua. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos.
Ingestión	: Busque atención médica inmediatamente. Llame a un centro de envenenamiento o a un médico. Lavar la boca con agua. Quite las dentaduras si las hay. Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Si el material ha sido tragado y la persona expuesta está consciente, da pequeñas cantidades de agua para beber. Detener si la persona expuesta se siente enferma, ya que el vómito puede ser peligroso. Peligro de aspiración si se traga. Puede entrar en los pulmones y causar daños. No induca vómitos. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y busque atención médica inmediatamente. Mantenga las vías respiratorias abiertas. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados

Potenciales efectos agudos para la salud

Contacto ocular	Causa irritación ocular grave.
Inhalación	Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel	Causa irritación de la piel.
Ingestión	Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto ocular: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación :
enrojecimiento
lacrimeación

Inhalación

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

tos
náuseas o vómitos
dolor de cabeza
somnolencia/fatiga
mareos/vértigo

i
n
c
o
n
s
c
i
e
n
c
i
a

r
e
d
u
c
c
i
ó
n

d
e
l

p
e
s
o

f
e
t
a
l

a
u
m
e
n
t
o

d
e

l
a
s

m
u
e
r
t
e
s

f
e
t
a
l
e
s

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel

malformaciones esqueléticas

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación

enrojecimiento
aumento de peso fetal
reducido en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos

aumento de peso fetal
reducido en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de venenos inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades. :

Tratamientos específicos No hay tratamiento específico.

Protección de los primeros auxilios: No se tomarán medidas que impliquen ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los humos todavía están presentes, el rescatista debe usar una máscara adecuada o un aparato respiratorio autónomo. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca. :

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados

: Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados del producto químico

Aerosol extremadamente inflamable. La escorrentía a la alcantarilla puede crear peligro de incendio o explosión. En un incendio o si se calienta, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede estallar, con el riesgo de una explosión posterior. El gas puede acumularse en áreas bajas o confinadas o viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retroceder, causando incendio o explosión. Los recipientes de aerosol que estallan pueden ser impulsados por un incendio a alta velocidad.

Productos de descomposición térmica peligrosos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono

monóxido de carbono
óxido/óxidos metálicos

Acciones especiales de protección para bomberos

Aislar rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada. Mueva los contenedores de la zona de incendio si esto se puede hacer sin riesgo. Utilice spray de agua para mantener los recipientes expuestos al fuego frescos.

Equipo especial de protección para bomberos

Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

[Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia](#)

Sección 6. Medidas de liberación accidental

**Para no
emergencias
personal**

No se tomará ninguna acción que implique ningún riesgo personal o sin una formación adecuada.

Evacuar las áreas circundantes. Evitar la entrada de personal innecesario y desprotegido. En caso de rotura de aerosoles, debe tomarse cuidado debido a la rápida fuga del contenido presurizado y el propulsor. Si un gran número de recipientes se rompen, trate como un derrame de material a granel de acuerdo con las instrucciones en la sección de limpieza. No toque ni pase por el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No hay llamas, fumo o llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapor o niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Ponga el equipo de protección personal apropiado.

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Ver también la información en "Para personal no de emergencia".

Precauciones ambientales

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías de agua, los drenajes y las alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarilladas, vías de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Pequeño derrame

: Deje de fugar si no hay riesgo. Mover los contenedores del área de derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Diluir con agua y limpiar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente de eliminación de residuos

Gran derrame

: apropiado. Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. Deje de fugar si no hay riesgo. Mover los contenedores del área de derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Aproximación liberación del viento arriba. Evitar la entrada en alcantarilladas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como sigue. Contener y recoger los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver sección 13). Eliminar a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: véase la sección 1 para la información de contacto de emergencia y la sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para el manejo
seguro Medidas de
protección

**almacenamiento seguro, incluyendo cualquier
incompatibilidad**

:

**Asesoramiento general:
higiene ocupacional**

Condiciones de

Ponga el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). Recipiente a presión: protegerse de la luz solar y no exponerse a temperaturas superiores a 50° C. No perfore ni queme, ni siquiera después del uso. Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No entres en los ojos ni en la piel ni en la ropa. No respire vapor ni niebla. No trague. Evite respirar gas. Usar solo con ventilación adecuada. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Almacene y utilice lejos del calor, chispas, llama abierta o cualquier otra fuente de ignición. Utilizar equipos eléctricos (ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Usa sólo herramientas sin chispa. Los recipientes vacíos retienen residuos de producto y pueden ser peligrosos.

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en áreas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quite la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comedor. Véase también la sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Almacene de acuerdo con la normativa local. Almacene lejos de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y alimentos y bebidas. Proteger de la luz solar. Tienda cerrada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Ver la Sección 10 para los materiales incompatibles antes de su manipulación o uso.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional (OSHA Estados Unidos)

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Acetato de metilo	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 606 mg/m ³ 8 horas. Acero: 250 ppm 15 minutos. STEL: 757 mg/m ³ 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 610 mg/m ³ 10 horas. Acero: 250 ppm 15 minutos. STEL: 760 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 610 mg/m ³ 8 horas.
metil etil cetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. Acero: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas. Acero: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas.
Propano	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 8 horas.
Butano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). Depreciación de oxígeno [Asfixiante]. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 800 ppm 10 horas. TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). Acero: 1000 ppm 15 minutos.
Metil isobutil cetona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. Acero: 75 ppm 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 50 ppm 10 horas. TWA: 205 mg/m ³ 10 horas. Acero: 75 ppm 15 minutos. STEL: 300 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 410 mg/m ³ 8 horas.
óxido hierro	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m ³ , (como Fe) 10 horas. Forma: Polvo y humos OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Acetato de n-butilo	fracción NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 150 ppm 10 horas. TWA: 710 mg/m ³ 10 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 150 ppm 8 horas. TWA: 710 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). Acero: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
Carbonato de calcio	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m³ 10 horas. Forma: Fracción respirable TWA: 10 mg/m ³ 10 horas. Formulario: Total OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total
Isómeros mixtos de xileno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas. Acero: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas.
Butilfenol paraterciario Med. Hidrocarburo alifático disolvente	Ninguna. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 400 mg/m ³ 8 horas.
etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m ³ 10 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos. STEL: 545 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas.

Límites de exposición ocupacional (Canadá)

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Acetato de metilo	Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009). 8 horas OEL: 606 mg/m ³ 8 horas. 15 min OEL: 757 mg/m ³ 15 minutos. 15 min OEL: 250 ppm 15 minutos. 8 horas OEL: 200 ppm 8 horas. Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017). TWA: 200 ppm 8 horas. Acero: 250 ppm 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. Acero: 250 ppm 15 minutos. CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014). TWA EV: 200 ppm 8 horas.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Metil etil cetona

TWAEV: 606 mg/m³ 8 horas.
 STEV: 250 ppm 15 minutos.
 STEV: 757 mg/m³ 15 minutos.

Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).

Acero: 250 ppm 15 minutos.
 TWA: 200 ppm 8 horas.

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).

15 min OEL: 300 ppm 15 minutos.
 8 horas OEL: 200 ppm 8 horas.
 8 horas OEL: 590 mg/m³ 8 horas.
 15 min OEL: 885 mg/m³ 15 minutos.

Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).

TWA: 50 ppm 8 horas.
 Acero: 100 ppm 15 minutos.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 200 ppm 8 horas.
 Acero: 300 ppm 15 minutos.

CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 50 ppm 8 horas.
 TWAEV: 150 mg/m³ 8 horas.
 STEV: 100 ppm 15 minutos.
 STEV: 300 mg/m³ 15 minutos.

Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).

Acero: 300 ppm 15 minutos.
 TWA: 200 ppm 8 horas.

Propano normal

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 1000 ppm 8 horas.

Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).

TWA: 1000 ppm 8 horas.

CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 1000 ppm 8 horas.
 TWAEV: 1800 mg/m³ 8 horas.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 1000 ppm 8 horas.

Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).

STEL: 1250 ppm 15 minutos.
 TWA: 1000 ppm 8 horas.

Butano

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 1000 ppm 8 horas.

Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).

TWA: 600 ppm 8 horas.
 Acero: 750 ppm 15 minutos.

CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).

TWAEV: 800 ppm 8 horas.
 TWAEV: 1900 mg/m³ 8 horas.

CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).

TWA: 800 ppm 8 horas.

Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).

STEL: 1250 ppm 15 minutos.
 TWA: 1000 ppm 8 horas.

Metil isobutil cetona

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).

8 horas OEL: 205 mg/m³ 8 horas.
 8 horas OEL: 50 ppm 8 horas.
 15 min OEL: 75 ppm 15 minutos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Acetato de butilo normal

15 min OEL: 307 mg/m³ 15 minutos.
Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).
TWA: 20 ppm 8 horas.
Acero: 75 ppm 15 minutos.
CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).
TWA: 20 ppm 8 horas.
Acero: 75 ppm 15 minutos.
CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).
TWAEV: 50 ppm 8 horas.
TWAEV: 205 mg/m³ 8 horas.
STEV: 75 ppm 15 minutos.
STEV: 307 mg/m³ 15 minutos.
Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).
Acero: 75 ppm 15 minutos.
TWA: 50 ppm 8 horas.

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).
15 min OEL: 200 ppm 15 minutos.
15 min OEL: 950 mg/m³ 15 minutos.
8 horas OEL: 150 ppm 8 horas.
8 horas OEL: 713 mg/m³ 8 horas.
Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).
TWA: 20 ppm 8 horas.
CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).
TWA: 150 ppm 8 horas.
STEL: 200 ppm 15 minutos.
CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).
TWAEV: 150 ppm 8 horas.
TWAEV: 713 mg/m³ 8 horas.
STEV: 200 ppm 15 minutos.
STEV: 950 mg/m³ 15 minutos.
Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).
STEL: 200 ppm 15 minutos.
TWA: 150 ppm 8 horas.

piedra caliza

Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).
TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: polvo respirable
TWA: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: Polvo total
STEL: 20 mg/m³ 15 minutos.
Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).
8 horas OEL: 10 mg/m³ 8 horas.
CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).
TWAEV: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: Polvo total.
Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013).
STEL: 20 mg/m³ 15 minutos.
TWA: 10 mg/m³ 8 horas.

xileno

Provincial de Alberta (Canadá, 4/2009).
8 horas OEL: 100 ppm 8 horas.
15 min OEL: 651 mg/m³ 15 minutos.
15 min OEL: 150 ppm 15 minutos.
8 horas OEL: 434 mg/m³ 8 horas.
Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017).
TWA: 100 ppm 8 horas.
Acero: 150 ppm 15 minutos.
CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

etilbenceno	TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 150 ppm 15 minutos. STEV: 651 mg/m³ 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). Acero: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013). Acero: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. Provincia de Alberta (Canadá, 4/2009). 8 horas OEL: 100 ppm 8 horas. 8 horas OEL: 434 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 543 mg/m³ 15 minutos. 15 min OEL: 125 ppm 15 minutos. Provincia de Columbia Británica (Canadá, 6/2017). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Provincial de Quebec (Canadá, 1/2014). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 125 ppm 15 minutos. STEV: 543 mg/m³ 15 minutos. Provincia de Saskatchewan (Canadá, 7/2013). STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.
-------------	--

Límites de exposición ocupacional (México)

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Acetato de metilo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 200 ppm 8 horas. Acero: 250 ppm 15 minutos.
metil etil cetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 200 ppm 8 horas. Acero: 300 ppm 15 minutos.
Propano Butano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Metil isobutil cetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Acetato de n-butilo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 50 ppm 8 horas. Acero: 75 ppm 15 minutos.
etilbenceno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 150 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). TWA: 20 ppm 8 horas.

Controles de ingeniería apropiados

Usar solo con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de cualquier límite explosivo inferior. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.

Exposición ambiental: controles

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben verificarse para asegurarse de que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección

individual Medidas de higiene

Lavar las manos, los antebrazos y la cara a fondo después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el inodoro y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas apropiadas para quitar la ropa potencialmente contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Protección ocular/ facial

Las gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada deben utilizarse cuando una evaluación de riesgos indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras líquidas, nieblas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de salpicadura química.

Protección de la

piel Protección de

las manos

Los guantes resistentes a los productos químicos y impermeables que cumplan con una norma aprobada deben usarse en todo momento cuando se manipulen productos químicos si una evaluación de riesgo indica que esto es necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de guantes, compruebe durante el uso que los guantes todavía conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guante puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección corporal

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Cuando hay riesgo de encendido por electricidad estática, use ropa de protección antiestática. Para la mayor protección contra las descargas estáticas, la ropa debe incluir overalls, botas y guantes antiestáticos.

Otra protección de la piel: Calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel debe ser seleccionado en función de la tarea que se está realizando y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. :

Protección respiratoria

: En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con el estándar o la certificación apropiada. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar el ajuste adecuado, el entrenamiento y otros aspectos importantes del uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

: líquido.

Color

No disponible.

olor

No disponible.

pH umbral del

No disponible.

olor

No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto de ebullición/rango de ebullición

No disponible.

Tasa de

: Taza cerrada: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Taza cerrada]

evaporación del

5,6 (acetato de butilo = 1)

punto de

inflamación

Inflamabilidad (sólido, gas)

No disponible.

Límites inferiores y

(inflamables)

superiores de explosivos

M e n o r: 1 .	38%
	Parte superior: 16%
Presión de vapor	101,3 kPa (760 mm Hg) [a 20°C]
Densidad de vapor	: 1.55 [Air = 1]
Densidad relativa	: 0,79
Solubilidad	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-encendido	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	Cinemática (40°C): <0,205 cm ² /s (<20,5 cSt)
Peso molecular	No aplicable.
<u>Producto de aerosol</u>	
Tipo de aerosol	: Spray
Calor de combustión	: 30.93 kJ/g

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay datos específicos de prueba relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	Evite todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
Materiales incompatibles	No hay datos específicos.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetato de metilo	LD50 Dermal	Conejo	> 5 g/kg	-
metil etil cetona	LD50 Oral	Rata	> 5 g/kg	-
	LD50 Dermal	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
Butano	Vapor de inhalación LC50	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
Metil isobutil cetona	LD50 Oral	Rata	2080 mg/kg	-
Acetato de n-butilo	LD50 Dermal	Conejo	> 17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	10768 mg/kg	-
Isómeros mixtos de xileno	LC50 Gas de inhalación.	Rata	5000 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
etilbenceno	LD50 Dermal	Conejo	> 5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetato de metilo	Ojos - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 miligramos	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Piel - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 miligramos	-
metil etil cetona	Piel - irritante leve	Conejo	-	24 horas 14 miligramos	-
	Piel - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
Metil isobutil cetona	Ojos - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 miligramos	-

SC0601000

EL™601 Aerosol de barniz aislante rojo

SHW-85-NA-GHS-
EE.UU.

Sección 11. Información toxicológica

Acetato de n-butilo	Ojos - irritante grave	Conejo	-	microlitros	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	40 miligramos	-
	Ojos - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Piel - irritante moderado	Conejo	-	100 miligramos	-
Isómeros mixtos de xileno	Ojos - irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Ojos - irritante grave	Conejo	-	87 miligramos	-
	Piel - irritante leve	Rata	-	24 horas 5 miligramos	-
	Piel - irritante moderado	Conejo	-	8 horas 60 microlitros	-
Butilfenol paraterciario	Piel - irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Ojos - irritante grave	Conejo	-	100 por ciento	-
	Ojos - irritante grave	Conejo	-	24 horas 50 Microgramos	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	10 miligramos	-
etilbenceno	Piel - irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
	Ojos - irritante grave	Conejo	-	4 horas 500 miligramos	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	500 miligramos	-
	Piel - irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 miligramos	-

Sensibilización

No está disponible.

Mutagenicidad

No está disponible.

Carcinogenicidad

No está disponible.

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente	la OSHA	IARC	NTP
Metil isobutil cetona	-	2B	-
óxido hierro	-	3	-
Isómeros mixtos de xileno	-	3	-
etilbenceno	-	2B	-

Toxicidad reproductiva

No está disponible.

Teratogenicidad

No está disponible.

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
Acetato de metilo metil etil cetona	Categoría 3 Categoría 3	No es aplicable. No es aplicable.	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos
Propano Butano	Categoría 3 Categoría 3	No es aplicable. No es aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias y efectos narcóticos

Sección 11. Información toxicológica

Metil isobutil cetona	Categoría 3	No es aplicable.	Efectos narcóticos Irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos
Acetato de n-butilo Carbonato de calcio	Categoría 3 Categoría 3	No es aplicable. No es aplicable.	Efectos narcóticos Irritación del tracto respiratorio
Isómeros mixtos de xileno	Categoría 3	No es aplicable.	Irritación del tracto respiratorio
Butilfenol paraterciario	Categoría 3	No es aplicable.	Irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos
Med. Hidrocarburo alifático disolvente	Categoría 3	No es aplicable.	Irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos
etilbenceno	Categoría 3	No es aplicable.	Irritación del tracto respiratorio y efectos narcóticos

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
metil etil cetona	Categoría 2	No determinado	No determinado
Propano	Categoría 2	No determinado	No determinado
Butano	Categoría 2	No determinado	No determinado
Metil isobutil cetona	Categoría 2	No determinado	No determinado
Isómeros mixtos de xileno	Categoría 2	No determinado	No determinado
Med. Hidrocarburo alifático disolvente	Categoría 1	No determinado	No determinado
etilbenceno	Categoría 2	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Propano	PERIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Butano	PERIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Isómeros mixtos de xileno	PERIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Med. Hidrocarburo alifático disolvente	PERIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
etilbenceno	PERIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las probables rutas de exposición No disponible.

Potenciales efectos agudos sobre la salud

Contacto ocular Causa irritación ocular grave.

Inhalación Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel Causa irritación de la piel.

Ingestión Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas
Contacto ocular: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

:
 dolor o
 irritación
 enrojecimiento

Inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: tos náuseas o vómitos dolor de cabeza somnolencia/fatiga mareos/vértigo inconsciencia reducción del peso fetal aumento de las muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento aumento de peso fetal reducido en muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos aumento de peso fetal reducido en muertes fetales malformaciones esqueléticas

Efectos tardíos e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Potenciales efectos inmediatos No disponible.

Potenciales efectos retrasados No disponible.

Exposición a largo plazo

Potenciales efectos inmediatos No disponible.

Potenciales efectos retrasados No disponible.

Potenciales efectos crónicos para la salud

No está disponible.

General	: Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.
Carcinogenicidad	: Sospechoso de causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Teratogenicidad	: Sospechoso de dañar al niño no nacido.
Efectos en el desarrollo	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Efectos de fertilidad	Sospechoso de perjudicar la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ATE
Oral	7655,5 mg/kg
Inhalación (vapores)	106,1 mg/l

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetato de metilo metil etil cetona	Acute LC50 320000 µg/l Agua dulce Acute EC50 > 500000 µg/l Agua marina Acute EC50 5091000 µg/l Agua dulce	Peces - Pimephales promelas Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna - Larvas	96 horas 96 horas 48 horas
Metil isobutil cetona	Acute LC50 3220000 µg/l Agua dulce Acute LC50 505000 µg/l Agua dulce NOEC crónica 78 mg/l Agua dulce NOEC crónica 168 mg/l Agua dulce	Peces - Pimephales promelas Peces - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Peces - Pimephales promelas -Embrion	96 horas 96 horas 21 días 33 días
Acetato de n-butilo	LC50 aguda 32 mg/l Agua marina LC50 aguda 18000 µg/l Agua dulce LC50 aguda 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina Peces - Pimephales promelas Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas 96 horas 48 horas
Isómeros mixtos de xileno		Peces - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Peces - Pimephales promelas Peces - Cyprinus carpio - Algas adultas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 48 horas 96 horas 28 días
Butilfenol paraterciario	Acute LC50 13400 µg/l Agua dulce Acute EC50 3900 µg/l Agua dulce Acute LC50 5140 µg/l Agua dulce NOEC crónica 2,3 mg/l Agua dulce Acute EC50 4600 µg/l Agua dulce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Crustáceos - Artemia sp. - Nauplii Daphnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 48 horas 48 horas
etilbenceno	Acute EC50 3600 µg/l Agua dulce Aguda EC50 6,53 mg/l Agua marina EC50 aguda 2,93 mg/l Agua dulce LC50 aguda 4200 µg/l Agua dulce	Pescado - Oncorhynchus mykiss	48 horas 48 horas 96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
metil etil cetona	-	-	Fácilmente
Metil isobutil cetona	-	-	Fácilmente
Acetato de n-butilo	-	-	Fácilmente
Isómeros mixtos de xileno	-	-	Fácilmente
etilbenceno	-	-	Fácilmente

Potencial bioacumulativo

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
Isómeros mixtos de xileno	-	8.1 to 25.9	bajo
Butilfenol paraterciario	-	44 to 48	bajo

Movilidad en el suelo

No disponible.

Coeficiente de
partición
suelo/agua (KOC)

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

Sección 13. Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección ambiental y eliminación de residuos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través

de un
contratista
de
eliminación
de residuos
con licencia.
Los
residuos no
deben ser
eliminados
sin tratar a
la
alcantarilla a
menos que
cumplan
plenamente
los
requisitos
de todas las
autoridades
con
jurisdicción.
Los
residuos de
envasado
deben ser
reciclados.
La
incineración
o el
vertedero
solo deben
considerars
e

Sección 13. Consideraciones de eliminación

cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. No perforar ni incinerar el recipiente.

Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT Clasificación	TDG Clasificación	México Clasificación	la IATA	IMDG
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Nombre de envío apropiado de la ONU	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles, inflamable	Aerosoles
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Peligros ambientales	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!	¡No! No!
Información adicional	- ERG No. 126	Producto clasificado según las siguientes secciones del Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas: 2.13-2.17 (Class 2). ERG No. 126	- ERG No. 126	-	Horarios de emergencia F-D, S-U

Precauciones especiales para el usuario:

Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un modo de transporte particular (mar, aire, etc.), no indica que el producto esté envasado adecuadamente para ese modo de transporte. Todos los envases deben ser revisados para la idoneidad antes del envío, y el cumplimiento de las regulaciones aplicables es la única responsabilidad de la persona que ofrece el producto para el transporte. Las personas que cargan y descargan mercancías peligrosas deben estar capacitadas sobre todos los riesgos derivados de las sustancias y sobre todas las acciones en caso de emergencia.

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No disponible.

Nombre de envío correcto : No está disponible.

Tipo de barco No disponible.

Categoría de contaminación No disponible.

Sección 15. Información normativa

SARA 313

La notificación del proveedor SARA 313 (40 CFR 372.45) se puede encontrar en la Hoja de Datos Ambientales.

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos por el Estado de California para causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Normas internacionales

Sección 15. Información normativa

Listas internacionales

: Inventario de Australia (AICS): No determinado.
Inventario de China (IECSC): No determinado. Inventario de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Japón (ISHL): No determinado.
Inventario de Corea (KECI): No determinado.
Inventario de Malasia (Registro EHS): No determinado.
Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.
Inventario de Filipinas (PICCS): No determinado.
Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI): No determinado.
Inventario de Tailandia: No determinado.
Inventario de Turquía: No determinado.
Inventario de Vietnam: No determinado.

Sección 16. Otra información

Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (EE.UU.)

Salud	*	3
Inflamabilidad		4
Peligros físicos		3

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para obtener más información sobre los códigos de Equipos de Protección Personal (EPI) HMIS®, consulte el Manual de Implementación de HMIS®.

Precaución: Las calificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, con 0 representando peligros o riesgos mínimos y 4 representando peligros o riesgos significativos. Aunque las calificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en SDS o productos que salen de una instalación bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede elegir proporcionarlas. Las calificaciones HMIS® deben usarse con un programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la American Coatings Association, Inc.

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificación
Aerosoles inflamables - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido COROSIÓN/IRRITACIÓN DE LA PEL - Categoría 2 Daño ocular grave/irritación ocular - categoría 2A CARCINOGENICIDAD - categoría 2 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Niño no nacido) - Categoría 2 TOXICIDAD DE ORGANO DIANO ESPECIFICO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD DE ORGANO DIANO ESPECIFICO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD DE ORGANO DIANO ESPECIFICO (EXPOSICIÓN REPETITIVA) - CATEGORÍA 2 PERIEGLO DE ASPIRACIÓN - CATEGORÍA 1	Sobre la base de los datos de prueba Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Historia

Fecha de impresión : 1 / 22 / 2019

Fecha de emisión/Fecha de

revisión : 10 / 30 / 2018

Fecha de edición : 12

anterior Versión

Clave para abreviaturas ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor a granel intermedio

IMDG = Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua
MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

Sección 16. Otra información

ONU = Naciones Unidas

[Aviso al lector](#)

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) la estudie cuidadosamente y consulte los recursos, según sea necesario o apropiado, para conocer y entender los datos contenidos en esta FDS y cualquier peligro asociado con el producto. Esta información se proporciona de buena fe y se cree que es exacta a partir de la fecha de entrada en vigor del presente documento. Sin embargo, no se da ninguna garantía, expresa o implícita. La información presentada aquí sólo se aplica al producto tal como se envió. La adición de cualquier material puede cambiar la composición, los peligros y los riesgos del producto. Los productos no deben ser reenvasados, modificados o teñidos salvo según las instrucciones específicas del fabricante, incluyendo pero no limitado a la incorporación de productos no especificados por el fabricante, o el uso o adición de productos en proporciones no especificadas por el fabricante. Requisitos reglamentarios

están sujetos a cambios y pueden diferir entre diferentes ubicaciones y jurisdicciones. El cliente / comprador / usuario es responsable de asegurarse de que sus actividades cumplan con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante; El cliente/comprador/usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente/comprador/usuario no debe utilizar el producto para ningún propósito distinto del propósito indicado en la sección aplicable de este SDS sin referirse primero al proveedor y obtener instrucciones de manejo por escrito. Debido a la proliferación de fuentes de información como los SDS específicos del fabricante, el fabricante no puede ser responsable de los SDS obtenidos de ninguna otra fuente.