









Conforme a NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Ropas de protección	Generales Peligro	DOT
 GOGLES  GUANTES  MANDIL  RESPIRADOR PARA VAPORES	  	

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Hempel's Thinner 08080
 Identidad del producto : 0808000000
 Tipo de producto : disolvente

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

Campo de aplicación : construccion y anticorrosion. naval, astilleros y nautica.
 Usos identificados : Uso industrial/profesional

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Información sobre la empresa : Hempel de Mexico S.A. de C.V.
 Calzada Manuel J. Clouthier No. 5943
 Fracc. Amapolas 2, CP. 91917
 Veracruz, Ver, Mexico.
 Tel: +52.229.155.8495 / +52.229.155.8496
 E-mail: hempel.mx@hempel.com

Fabricante : HEMPEL (USA), Inc., 600 Conroe Park North Drive, Conroe, Texas 77303, USA

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)

Teléfono de emergencia, transportar (24 hours) : llamar por teléfono -- Pinturas Hempel de México S.A. de C.V., Tel : (+52) 229 9808909
 A fin de preservar la eficacia de las medidas para proporcionar información de respuesta de emergencia precisa y oportuna, la información básica de identificación (nombre del remitente o el número de contrato) deben estar incluidos en los documentos de envío.
 Si el comprador de este producto se va a enviar este producto a otros lugares, el comprador debe hacer los arreglos para su propio proveedor de información de emergencia para responder a incidentes de transporte. 24 de Hempel contrato de horas de respuesta no cubre los envíos no Hempel.

Otra información : (8 AM - 5 PM CST) llamar por teléfono -- Pinturas Hempel de México S.A. de C.V., Tel : (+52) 229 9808909
 Ver epígrafe 4 de la Ficha de Datos de Seguridad (primeros auxilios)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación GHS :
 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

2.2 Elementos del etiquetado

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro :	H226 - Líquido y vapores inflamables. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. H315 - Provoca irritación cutánea. H351 - Susceptible de provocar cáncer. H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)
Consejos de prudencia :	
Prevención :	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor o niebla pulverizada. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención/Respuesta :	En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Almacenamiento :	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación :	Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos adicionales del etiquetado :	No se conoce ninguno.

2.3 Otros peligros

Peligros no clasificados en otra parte : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Definición del producto : Mezcla
Estado físico : Líquido.

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación GHS
Xileno	1330-20-7	≥75 - ≤90	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
Etilbenceno	100-41-4	≥10 - ≤20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	108-88-3	≥1 - ≤3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Generales :	En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 911 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Buscar asistencia médica inmediata.
Por inhalación :	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. No administre nada por la boca. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel :	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Por inhalación :	Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel :	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Ingestión :	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación :	No hay datos específicos.
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico :	No aplicable.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
No utilizar: Chorro directo de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono

5.3 Recomendación para los bomberos

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias.
Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados.
Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico. Este producto se puede aplicar mediante diferentes técnicas de aplicación y métodos de manipulación puede ser diferente para cada uno. Las técnicas de aplicación incluyen [pero no se limitan a] cepillado, laminados, y la aplicación por aspersión convencional [o HPLV, el componente aire, pleural o aerosol]. Evite la inhalación de vapores y, de ser rociado, no rocío aliento o aerosoles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
xileno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Xileno, mezcla] VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Etilbenceno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.
Tolueno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Proporcionar sistemas de ventilación local y general para mantener las concentraciones de aire por debajo de la NOM, y el fabricante recomienda límites de exposición. Ventilación local, se prefiere porque evita la dispersión de contaminantes en las áreas de trabajo mediante el control en su origen. Utilice locales y generales de ventilación para eliminar con eficacia y evitar la acumulación de nieblas / vapores / humos generados por el manejo de este producto.

Tenga en cuenta: Ventilación local de escape está diseñado para capturar un contaminante emitido en o cerca de su fuente, antes de que el contaminante tiene la oportunidad de dispersarse en el aire el lugar de trabajo.

General de ventilación, también llamada la ventilación de dilución, es diferente de la ventilación local porque en vez de capturar las emisiones en su fuente y dejarlas fuera del aire, en general ventilación permite que los contaminantes que se emiten en el aire del trabajo y luego se diluye la concentración de la contaminantes a un nivel aceptable (por ejemplo, al PEL o por debajo).

Medidas de protección individual

Generales :	Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/ mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.
Medidas higiénicas :	Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Protección de los ojos y la cara :	Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos :	Usar guantes resistentes a los productos químicos en combinación con formación básica de los empleados La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:

Recomendado: Guantes Silver Shield / Barrier / 4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®

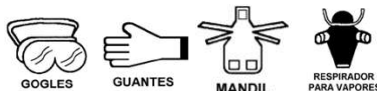
Pueden ser utilizados: caucho nitrílico

Exposición a corto plazo: goma de neopreno, caucho butílico, caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC)

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.

Protección de las vías respiratorias : Si se trabaja en áreas con ventilación insuficiente deben utilizarse máscaras equipadas con filtros de gas tipo (filtro para vapores orgánicos), durante la molturación utilizar filtros de polvo tipo P95, P99, P100. Durante la aplicación por pulverización combinar filtros (filtro para vapores orgánicos / HEPA / P100 type). Asegurarse que las máscaras son homologadas. Utilizar siempre equipo respiratorio durante la aplicación. Para trabajos continuos y prolongados utilizar protección aislante (ej. máscara con aire fresco o comprimido o que utilice ventilador protegido).

Ropa de protección (Pictogramas) :



Nota: La aplicación de productos de pintura por pulverización requiere precauciones de seguridad adicionales: traje de cuerpo entero, facerespirator completa con suministro de aire.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Olor :	a disolvente
pH :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de fusión/punto de congelación :	-94.96°C Este aspecto está basado en datos para el siguiente componente: xileno
Punto/Rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de inflamación :	Copa cerrada: 23°C (73.4°F)
Velocidad de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, heat y materiales oxidantes.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad :	0.8 - 7.1 vol %
Presión de vapor :	0.893 kPa Este aspecto está basado en datos para el siguiente componente: xileno
Densidad de vapor :	3.7 Aire= 1 Este aspecto está basado en datos para el siguiente componente: xileno
Densidad relativa :	0.87 g/cm³
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de ignición espontánea :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	>9 x 10 ⁻⁶ m²/s Viscosidad cinemática a 40°C
Propiedades explosivas :	No disponible.
Propiedades oxidantes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otra información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Disolvente(s) % en peso (Incluir disolvente(s) exento) :	100 % (p/p)
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV (Revestimientos diversos) :	870 g/l (Medida)
Contenido de COV (Reguladoras) :	870 g/l (Medida)
Contenido de COT (uso industrial) (Volatile) :	Promedio ponderado: 787 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.197 m³/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6350 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>4200 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Oral	Rata	3523 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
Tolueno	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>20 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea Inhalación (gases) Inhalación (vapores)	1392.69 mg/kg 5075.62 ppm 11.39 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
xileno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 milligrams
	Piel - Irritante	Conejo	-	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
Etilbenceno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-
	Respiratoria - Irritante leve	Conejo	-	-
Tolueno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams

Carcinógeno Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	IARC	NTP	OSHA
xileno	3	-	-
Etilbenceno	2B	-	-
Tolueno	3	-	-

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Tolueno	Categoría 3		Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Tolueno	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Etilbenceno Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Otra información : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua.

Cuando se derrama, este producto puede actuar como un aceite, causando una película, brillo, emulsión, o lodos en o por debajo de la superficie de un cuerpo de agua. Los aceites de cualquier tipo puede provocar: (a) ahogamiento de las aves acuáticas debido a la falta de flotabilidad, la pérdida de capacidad aislante de plumas, el hambre y la vulnerabilidad a los depredadores debido a la falta de movilidad; (b) el efecto letal en los peces por las superficies de revestimiento de enmalle, la prevención de la respiración, (c) el pescado potencial mata resultantes de la alteración de la demanda bioquímica de oxígeno, (d) la asfixia de las formas de vida bentónica cuando masas flotantes que se involucren con desechos de la superficie y se depositan en el fondo, y (e) estética adversos efectos de la costa y las playas sucias.

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Etilbenceno	Crónico NOEC <1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
Tolueno	Crónico NOEC <500000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
xileno	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Fácil - 28 días	-	-
Etilbenceno	-	>60 % - Fácil - 28 días	-	-
Tolueno	-	>70 % - Fácil - 28 días 100 % - Fácil - 14 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
xileno	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil
Tolueno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xileno	3.12	8.1 - 25.9	bajo
Etilbenceno	3.6	-	bajo
Tolueno	2.73	90	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

Movilidad : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de tratamiento de residuales

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales.





La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7 y Sección 8 para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el SCT para el transporte por carretera el para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

	14.1 N.º N.U.	14.2 Nombre de envío adecuado	14.3 Clase(s) relativas al transporte	14.4 GE*	14.5 Env.*	Información adicional
DOT Código	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 - 	III	No.	ERG : 128 Reportable quantity (xileno, Etilbenceno) 123.61 lbs / 56.118 kg [17.04 Galones / 64.503 L] Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
SCT Código	UN1263	PRODUCTOS PARA LA PINTURA	3 - 	III	No.	-
IMDG Código	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 - 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
IATA Código	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 - 	III	No.	-

Código : Grado de riesgo
GE* : Grupo de embalaje
Env.* : Riesgos ambientales

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulaciones Federales de EUA : Todos los componentes están activos o exentos.

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

Observaciones : ¡Advertencia! Si usted raspa, enarena, o quita la vieja pintura, usted puede lanzar el polvo de plomo. El PLOMO es TÓXICO.

validación : Validado por US - HSE Products Coordinator el 21 Diciembre 2023

Clasificación GHS

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación.

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Método de cálculo

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

Salud	3
Riesgo de incendio	3
Riesgos físicos	0
Protección personal	X



Equipo de Protección Individual (EPI) se muestra en esta sección es una sugerencia. Dado que las condiciones varían de un lugar de trabajo a otro consultar la seguridad de la instalación y programa de salud. Cliente o usuario final es responsable de evaluar las condiciones de exposición de los trabajadores en el lugar de aplicación y determinen el EPI adecuado para los trabajadores en esa instalación o lugar en particular.

Abreviaturas y acrónimos :

ANSI = American National Standards Institute

HCS = Hazardous Communication System

TSCA = Toxic Substances Control Act

CFR = Code of federal Regulations

GHS = Sistema Globalmente Armonizado

OSHA = United States Occupational Health and Safety Administration

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

IARC = Centro Internacional de Investigación sobre el Cancer.

NTP = National Toxicology Program

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

FBC = Factor de Bioconcentración

DOT = United States Department of Transportation

ERG = Guia de Respuesta en Caso de Emergencia

SCT = Reglamento de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

NOM = Norma Oficial Mexicana

IDLH = Immediate Danger to Life and Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)

Aviso al lector

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Según lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus sucursales pueden asumir alguna responsabilidad que tenga que ver con la exactitud o el estado completo de la información contenida en este documento. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales o productos pueden presentar ciertos riesgos o deberían ser utilizados con precaución. Aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.