



HOJA DE SEGURIDAD:

XIOL

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: 20-10-2017

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ

55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: XILENO

CAS: 1330-20-7

SINÓNIMOS: Xiol, Mezcla de xilenos y etilbenceno, dimetilbencenos y etilbenceno, xileno grado industrial (cumple las especificaciones de la norma ASTM D-364); Xileno grado nitración (cumple las especificaciones de la norma ASTM D-843)

USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS CONTRAINDICADOS:
 Uso general: Solventes, industria petroquímica, pinturas y tintas.
 1. Elaboración, procesamiento y distribución de sustancias y mezclas.
 2. Uso en laboratorios.
 3. Uso en recubrimientos.
 4. Uso en síntesis química.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA):

Clase de peligro

Clase y categoría de peligro

Indicación de peligro

Líquidos inflamables	(Flam. Liq. 3)	H226
Toxicidad aguda:	(Acute tox. 4)	H332
Inhalación		
Corrosión o irritación cutáneas	(Skin Irrit. 2)	H315
Irritación de ojos/Daño severo a los ojos	2A	H319
Carcinogenicidad:	(Categoría 2)	H351
inhalación		
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	(STOT SE 3)	H335
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Irritación tracto respiratorio	
Peligro por aspiración	(STOT RE 2)	H373
Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Órganos auditivos	
	(Asp. Tox. 1)	H304
	(Categoría 2)	H411

Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la sección 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Efectos narcóticos.

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: Peligro

DECLARACIÓN DE RIESGO:

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H332: Nocivo si se inhala.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación cutánea.

	H351: Susceptible de provocar cáncer si es inhalado. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H373: Puede provocar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos auditivos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención:	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280: Usar equipo de protección personal para los ojos, ropa de protección, guantes de protección. P210: Mantener alejado del calor, chispas, flama abierta y superficies calientes, no fumar. P241: Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P260: No respirar vapores P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención:	P314: Consultar a un médico en caso de malestar. P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P304 + P340 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P301 + P310 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P302 + P352 + P362: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Proseguir con el lavado. P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Almacenamiento:	P405: Guardar bajo llave. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Disposición de Residuos:	P501: Disponga de los contenedores de acuerdo con las regulaciones locales, federales o internacionales.
Elemento de identificación adicional:	P262 + P264: Evite contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Peligros no clasificados de otra manera:	El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad en la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización química (sustancia):		
NOMBRE QUÍMICO:	Xileno C8H10	
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	Xilol, mezcla de xilenos, isómeros de xileno y etilbenceno, dimetilbencenos y etilbenceno, xileno grado industrial (cumple las especificaciones ASTM D-364); xileno grado nitración (cumple las especificaciones ASTM D-364)	
NÚMERO CAS:	1330-20-7	
NÚMERO CE:	215-535-7	
Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Xilenos, mezcla de isómeros	60-100	1330-20-7
Etilbenceno	10-30	100-41-4
Cumeno	0.1-1	98-82-8

* = Varios ** = Mezcla *** = Propiedad

Cualquier concentración mostrada como un rango es para proteger la confidencialidad o es debida a variación del proceso. Los límites de exposición ocupacionales, si están disponibles, son listados en la sección 8.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar Atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	Quite toda la ropa contaminada. Lave de inmediato con abundante agua y jabón por lo menos 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa y calzado antes de volver a usarlos.
INHALACIÓN:	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de envenenamiento o a un médico. Si está Inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
INGESTIÓN:	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de control de envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzarlos pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por la vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón, collar o pretina.
EFFECTOS AGUDOS POTENCIALES EN LA SALUD:	• Contacto con los ojos: Enrojecimiento conjuntival, Causa irritación de ligera a moderada. • Inhalación: Tos, Pueden producirse cefaleas y mareos, Déficit de la percepción y la coordinación, aumento del tiempo de reacción, o somnolencia, Efecto de envenenamiento en el sistema nervioso central puede causar convulsiones, dificultad al respirar y desmayo. • Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. • Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión, peligro de aspiración.
SINTOMAS DE SIGNOS/ SOBREEXPOSICIÓN:	• Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento. • Inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir: náusea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia. • Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir: irritación, enrojecimiento. • Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir: náusea o vómito. • Notas para el médico: Si este material es ingerido, puede representar un riesgo significativo de aspiración y neumonitis química. No se recomienda inducir al vómito. Considere el uso de carbón activado o lavado gástrico. Si el paciente esté en coma, proteja las vías respiratorias utilizando entubamiento endotraqueal o colocando el cuerpo en posición Trendelenburg y posición decúbito dorsal izquierdo. • Tratamiento específico: Tratar sintomáticamente. • 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Véase información toxicológica (Sección 11)

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	• Notas para el médico: Si este material es ingerido, puede representar un riesgo significativo de aspiración y neumonitis química. No se recomienda inducir al vómito. Considere el uso de carbón activado o lavado gástrico. Si el paciente esté en coma, proteja las vías respiratorias utilizando entubamiento endotraqueal o colocando el cuerpo en posición Trendelenburg y posición decúbito dorsal izquierdo. • Tratamiento específico: Tratar sintomáticamente. • 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Véase información toxicológica (Sección 11)
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	• Medios de extinción adecuados: Manéjese con cuidado cuando se utilice dióxido de carbono en espacios confinados. FUEGOS PEQUEÑOS: Agua en espray, CO₂, polvo químico seco, o gas inerte (por ej. Nitrógeno). FUEGOS GRANDES: Use espuma, niebla de agua o agua en spray. El agua En niebla y spray son efectivas en el enfriamiento de contenedores y estructuras adyacentes. Sin embargo, el agua puede causar espuma y no extinguir el fuego. El agua puede ser utilizada para enfriar las paredes externas o contenedores para prevenir la presurización excesiva, ignición o explosión. • Medios de extinción que no deben utilizarse por motivos de seguridad: Chorro de agua directo
RIESGOS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de incendio y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o explosión. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en las vías de agua, drenajes o alcantarillados. • Productos de descomposición: térmica peligrosos Dióxido de carbono, monóxido de carbono.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	• Equipo de protección especial para los bomberos: Usar un aparato de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. • Medidas especiales que deben tener los equipos de lucha contra incendios: Evacuar el área y combatir el fuego desde una distancia segura. Mantenerse viento arriba y fuera de las áreas bajas. Los contenedores pueden acumular presión si están expuestos al calor (llama). Enfriar con pulverización de agua. El agua utilizada para combatir el incendio se debe contener y descartar de conformidad con los requisitos regulatorios locales, estatales y federales.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	• Para personal de no emergencia: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados • Para personal de respuesta a emergencias: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

PRECAUCIONES AMBIENTALES:	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). Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en grandes cantidades. Recoger vertidos. Propiedades explosivas.
MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	• Derrame pequeño Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y lave si es soluble en agua, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. • Gran derrame Detener la fuga si esto no representa ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave 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 a las normativas locales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	• Pautas de manipulación segura: Use el equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición. El riesgo de incendio es mayor cuando la temperatura es superior a 29°C. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reúse el recipiente. Condiciones de desequilibrio pueden incrementar el riesgo de fuego asociado con este producto. Conecte en todo momento los contenedores de recepción a la tubería de llenado antes y durante la carga. Siempre debe confirmarse que los contenedores de llenado están debidamente aterrizados. El conectar y aterrizar por si solos pueden ser inadecuados para eliminar los peligros de incendio o explosión. Revise cuidadosamente las operaciones que pueden incrementar los riesgos, tales como el llenado de tanques y contenedores, limpieza de tanques, muestreo, calibración, medición, carga, filtrado, mezclado, agitación, etc. Además de conectar y aterrizar, los esfuerzos para mitigar los riesgos pueden incluir, pero no se limitan a: ventilación, inertizar y/o reducir las velocidades de transferencia. Mantenga siempre la boca del tubo en contacto con el contenedor durante todo el proceso de llenado del material. No llene ningún contenedor en el interior o sobre un vehículo. • Orientaciones sobre higiene ocupacional general: Está prohibido, comer, fumar o beber en los lugares donde se almacena, manipula o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, fumar o beber. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:	• Requisitos de almacenes y contenedores: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10), comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin identificar. Use un contenedor de seguridad apropiado para prevenir la contaminación del medio ambiente. La temperatura de almacenaje recomendada es de 15-25°C. • Detalles adicionales: Condiciones de almacenamiento a granel: Mantenga todos los tanques de almacenamiento de acuerdo con las regulaciones aplicables. Use los controles necesarios para monitorear los inventarios de tanques. Inspeccionar todos los tanques de almacenamiento de forma periódica. Realice pruebas de hermeticidad a tanques de y tubería asociada. Mantener dispositivos automáticos de detección de fugas para asegurar las condiciones de trabajo adecuadas.
USO/S FINAL/ES ESPECÍFICO/S:	• Solvente

SECCION 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	Límites de exposición laboral			
	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR
	Xilenos, mezcla de isómeros	ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)	TWA TWA STEL STEL	100 ppm 8 hrs 434 mg/m3 8 hrs. 150 ppm 15 min. 651 mg/m3 15 min.
		OSHA PEL (ESTADOS UNIDOS, 2/2013)	TWA TWA	100 ppm 8 hrs. 435 mg/m3 8 hrs.
	Etilbenceno	ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)	TWA	20 ppm 8 hrs.
		OSHA PEL (ESTADOS UNIDOS, 2/2013)	TWA TWA	100 ppm 8 hrs. 435 mg/m3 8 hrs.
	Cumeno	ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)	TWA TWA	50 ppm 8 hrs. Piel 245 mg/m3 8 hrs. Piel
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Use solo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.			
CONTROLES 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 serán necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones de diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable			
MEDIDAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN:	• Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover la ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Asegúrese de que las estaciones lavavojos y regaderas de emergencia se encuentren cerca de las áreas de trabajo. • Protección de ojos/cara: Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral como mínima protección en instalaciones industriales. Si el contacto es posible, se deberá utilizar el siguiente equipo de protección, al menos que la evaluación del riesgo indique un mayor grado de protección: lentes de seguridad resistentes a salpicaduras			

	químicas. Equipo de protección ocular que cumpla con un estándar aprobado debe ser usado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario evitar la exposición a salpicaduras del líquido, nieblas, gases o polvos. Si el riesgo de inhalación existe, será necesario utilizar un respirador de cara completa. PROTECCIÓN CUTÁNEA: • Protección para manos: Se deberán usar en todo momento guantes impermeables, resistentes a químicos que cumplan con un estándar aprobado cuando se manejen productos químicos, si un análisis de riesgo indica que esto es necesario. Equipo recomendado: guantes de alta protección, de grado industrial, resistentes a químicos, fabricados de nitrilo, neopreno, polietileno, fluoroelastómero, o cloruro de polivinil conforme cumplan las especificaciones del fabricante de los guantes. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, revise durante el uso que los guantes aún mantengan sus propiedades protectoras. Tenga presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente dependiendo del fabricante del equipo de protección. Los guantes de piel no protegen del contacto con el líquido. • Protección corporal: El equipo de protección para el cuerpo debe ser seleccionado en base a las tareas a realizar y los riesgos involucrados y deberá ser aprobado por un especialista antes de manejar este producto. Cuando existe riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa protectora antiestática. Para una mayor protección contra las descargas electrostáticas el equipo de protección debe incluir: overoles, botas y guantes antiestáticos. • Otro tipo de protección para la piel: Antes de manejar este producto, el calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección para la piel debe ser seleccionado, basándose en la actividad que se esté llevando a cabo y los riesgos involucrados, y estos deben de ser aprobados por un especialista. Las botas de piel no protegen del contacto con el líquido. • Protección respiratoria: Evite la inhalación de vapores, nieblas o polvos. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un análisis de evaluación del riesgo indica que esto es necesario. La selección del respirador debe basarse en el conocimiento o la prevención de los niveles de exposición, los riesgos del producto, y los límites de seguridad en el trabajo del respirador seleccionado. Si los límites de exposición del producto o alguno de sus componentes en el lugar de trabajo son excedidos, deberá usarse un equipo aprobado por la NIOSH. La selección del respirador adecuado debe ser seleccionado por personal profesional debidamente capacitado, basado en los contaminantes, el grado de exposición potencial y factores publicados de protección respiratoria. Este equipo deberá estar disponible para uso no rutinario y de emergencia. • Consideraciones generales de Higiene: Consulte a un supervisor para instrucciones especiales de manejo. Evite contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Mantenga alejado el material de alimentos y bebidas. Lávese las manos antes de terminar las labores o inmediatamente después de manejar el material. Proporcione estaciones lavajos y regaderas de emergencia. Manéjese de acuerdo con buenas prácticas de Higiene y Seguridad Industrial.
--	---

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	138
(°C):	
TEMPERATURA DE	27
INFLAMABILIDAD (°C):	
DENSIDAD RELATIVA A 25 °C	0.862
(AGUA=1):	
PESO MOLECULAR:	106
COLOR:	Incoloro
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	0.8
(ACETATO DE BUTILO=1):	
PRESIÓN DE VAPOR (25° C):	7 mm Hg
LIMITE INFERIOR DE	1 % VOL
EXPLOSIVIDAD:	

OLOR:	Característico																																																					
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	-48																																																					
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	432																																																					
PH:	ND																																																					
ESTADO FÍSICO:	Líquido																																																					
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	3.7																																																					
SOLUBILIDAD EN AGUA:	0.106 g/l																																																					
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	100%																																																					
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	7 % VOL																																																					
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD																																																						
REACTIVIDAD:	No se espera que sea explosivo, autorreactivo o presente combustión espontánea en presencia de peróxidos de acuerdo con las definiciones SGA.																																																					
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Los vapores forman mezclas potencialmente explosivas con el aire. Como son más pesados que el aire, avanzan a nivel del suelo y pueden generar retorno de llama a lo largo de grandes distancias si se encienden. Pueden cargarse electrostáticamente.																																																					
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirán reacciones peligrosas.																																																					
CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE:	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No se presurice, corte, solde, funda, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes de ignición. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. No lo almacene con agentes oxidantes fuertes.																																																					
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes.																																																					
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	En caso de incendio: pueden liberarse monóxido de carbono y dióxido de carbono.																																																					
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA																																																						
INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS:																																																						
Toxicidad aguda:	<table><tr><th>Producto /Ingrediente</th><th>Resultado</th><th>Especies</th><th>Dosis</th><th>Exposición</th></tr><tr><td rowspan="5">Xilenos, mezcla de isómeros</td><td>LC50 Inhalación</td><td>Rata</td><td>5920 ppm</td><td>4 hrs</td></tr><tr><td>LC50 Inhalación</td><td>Ratón</td><td>5300 ppm</td><td>6 hrs.</td></tr><tr><td>LD50 Oral</td><td>Ratón</td><td>2119 mg/kg</td><td></td></tr><tr><td>LD50 Oral</td><td>Rata</td><td>4300 mg/kg</td><td></td></tr><tr><td>LD50 Oral</td><td>Rata</td><td>10 ml/kg</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Etilbenceno</td><td>LD50 Dérmica</td><td>Conejo</td><td>>5000 ml/kg</td><td></td></tr><tr><td>LC50 Inhalación</td><td>Ratón</td><td>> 8000 ppm (35.5 mg/l)</td><td>20 minutos</td></tr><tr><td></td><td>LD50 Dérmica</td><td>Conejo</td><td>>5000 mg/kg (17.8 ml/kg)</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Cumeno</td><td>LD50 Oral</td><td>Rata</td><td>3.5 g/kg</td><td></td></tr><tr><td>LC50 Inhalación</td><td>Ratón</td><td>10 g/m3</td><td>7 hrs</td></tr><tr><td>LD50 Dérmica</td><td>Conejo</td><td>12.3 mL/kg</td><td></td></tr></table>	Producto /Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Xilenos, mezcla de isómeros	LC50 Inhalación	Rata	5920 ppm	4 hrs	LC50 Inhalación	Ratón	5300 ppm	6 hrs.	LD50 Oral	Ratón	2119 mg/kg		LD50 Oral	Rata	4300 mg/kg		LD50 Oral	Rata	10 ml/kg		Etilbenceno	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 ml/kg		LC50 Inhalación	Ratón	> 8000 ppm (35.5 mg/l)	20 minutos		LD50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg (17.8 ml/kg)		Cumeno	LD50 Oral	Rata	3.5 g/kg		LC50 Inhalación	Ratón	10 g/m3	7 hrs	LD50 Dérmica	Conejo	12.3 mL/kg	
Producto /Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición																																																		
Xilenos, mezcla de isómeros	LC50 Inhalación	Rata	5920 ppm	4 hrs																																																		
	LC50 Inhalación	Ratón	5300 ppm	6 hrs.																																																		
	LD50 Oral	Ratón	2119 mg/kg																																																			
	LD50 Oral	Rata	4300 mg/kg																																																			
	LD50 Oral	Rata	10 ml/kg																																																			
Etilbenceno	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 ml/kg																																																			
	LC50 Inhalación	Ratón	> 8000 ppm (35.5 mg/l)	20 minutos																																																		
	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg (17.8 ml/kg)																																																			
Cumeno	LD50 Oral	Rata	3.5 g/kg																																																			
	LC50 Inhalación	Ratón	10 g/m3	7 hrs																																																		
	LD50 Dérmica	Conejo	12.3 mL/kg																																																			
CONCLUSIONES/GENERAL:	Xilenos/mezcla de isómeros: La sobreexposición al xileno puede causar irritación al tracto respiratorio, dolor de cabeza, cianosis (coloración azulada de la piel), cambios en el suero sanguíneo, daño al sistema nervioso central y narcosis. Los efectos pueden incrementarse con el uso de bebidas alcohólicas. Evidencia de daños al hígado y riñones fue reportada en trabajadores que se recuperaban de una sobreexposición considerable.																																																					

	Irritación/Corrosión:				
	Producto /Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
	Xilenos, mezcla de isómeros	Piel-Irritación leve	Rata	60 microlitros	8 hrs
		Piel-Irritación moderada	Conejo	500 miligramos	24 hrs.
	Etilbenceno	Piel-Irritación moderada	Conejo	100 porciento	24 hrs.
	Cumeno	Piel-Irritación leve	Conejo	15 miligramos	24 hrs.
		Ojos-Irritación moderada	Conejo	86 miligramos	
		Piel-Irritación leve	Conejo	10 miligramos	
	• Piel: Xilenos, mezcla de isómeros: Puede causar irritación a la piel. • Ojos: Xilenos, mezcla de isómeros: Puede causar irritación a los ojos. • Inhalación: Xilenos, mezcla de isómeros: Puede causar irritación al tracto respiratorio.				
	Sensibilización:				
• Piel No hay información adicional. • Inhalación No hay información adicional.					
Mutagenicidad:					
No hay información adicional.					
Carcinogenicidad:					
Etilbenceno: Los resultados de un estudio de 2 años de duración de inhalación en roedores llevados a cabo por el NTP fueron los siguientes: Los efectos fueron observados solamente en el nivel de exposición más alto (750 ppm). En este nivel la incidencia de tumores renales fue elevada en ratas macho (carcinomas de túbulo renal) y en ratas hembras (adenomas tubulares). La incidencia de tumores también fue elevada en ratones macho (carcinomas alveolares y bronquiolares) y ratones hembra (carcinomas hepatocelulares). La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el etilbenceno como “posible carcinógeno en seres humanos” (Grupo 2B).					
Grado de riesgo:					
	Producto /Ingrediente	OSHA	IARC	NTP	
	Xilenos, mezcla de isómeros		3		
	Etilbenceno		2B		
	Cumeno		2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.	
Toxicidad reproductiva:					
Etilbenceno: Los estudios en animales de laboratorio indican evidencia limitada de malformaciones renales, reabsorciones y retraso en el desarrollo después de altos niveles de exposición materna. La relevancia de estos estudios en humanos no es clara en este momento.					
Teratogenicidad					
No hay información adicional.					
TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA):	Producto /Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales	
	Etilbenceno	3	No aplicable	Irritación de las vías respiratorias.	
	Cumeno	3	No aplicable	Irritación de las vías respiratorias.	

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN REPETIDA):	Producto /Ingrediente Xileno, mezcla de isómeros	Categoría 2	Ruta de exposición No determinado	Órganos vitales Órganos auditivos
PELIGRO DE ASPIRACIÓN:	Producto/Ingrediente Etilbenceno Cumeno	Resultado PELIGRO POR ASPIRACION -Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACION -Categoría 1		
INFORMACIÓN SOBRE LAS PRINCIPALES VÍAS DE EXPOSICIÓN:	Oral, dérmica, inhalación.			
EFFECTOS AGUDOS POTENCIALES EN LA SALUD:	• Inhalación: Nocivo si se inhala. Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que puede ser fatal. • Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Causa irritación a la boca, garganta y estómago. • Contacto con la piel: Irritante. La exposición reiterada puede causar sequedad o agrietamiento de la piel debido a que causa pérdida de grasa subcutánea. • Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave			
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:	• Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, irritación, lagrimeo, enrojecimiento. • Inhalación: Respiración de altas concentraciones puede causar latidos irregulares del corazón que puede ser fatal. La sobreexposición repetida o prolongada a los solventes puede causar daño al cerebro o al sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir: pérdida de la memoria, pérdida de la capacidad intelectual y pérdida de la coordinación. La sobreexposición repetida o prolongada a ciertos componentes químicos en este producto puede exacerbar los efectos de pérdida auditiva asociados con la exposición al ruido. Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento, sequedad, agrietamiento. Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: nausea o vómito.			
EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO:	Exposición a corto plazo: • Efectos potenciales inmediatos: No disponible. • Efectos potenciales retardados No disponible. Exposición a largo plazo: • Efectos potenciales inmediatos: No disponible. • Efectos potenciales retardados: No disponible. Efectos crónicos potenciales en la salud: • General: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto repetido o prolongado puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y dermatitis. • Carcinogenicidad: Se sospecha de causar cáncer si es inhalado. El riesgo de cáncer depende de la duración y nivel de exposición. • Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. • Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. • Efectos de fertilidad: • No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.			

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS:	Producto /Ingrediente	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICION
	Xileno, mezcla de isómeros	Agudo EC50 90 mg/l	Crustáceos – Cypris subglobosa	48 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 8.5 ppm	Crustáceos – Palaemonetes pugio – Adulto	48 horas
		Agua de mar		
		Agudo LC50 8500µg/l	Crustáceos – Palaemonetes pugio	48 horas
		Agua de mar		
		Agudo LC50 15700 µg/l	Pez – Lepomis macrochirus – Juveni - Cría	96 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 19000 µg/l	Pez – Lepomis macrochirus	96 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 13400 µg/l	Pez – Pimephales promelas	96 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 16940 µg/l	Pez – Carassius auratus	96 horas
		Agua dulce		
	Etilbenceno	Agudo EC50 4600 µg/l	Algas – Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
		Agua dulce		
		Agudo EC50 3600 µg/l	Algas – Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
		Agua dulce		
		Agudo EC50 2930 µg/l	Dafnia - Daphnia magna – neonato	48 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 5200 µg/l	Crustáceos – Americamysis bahia	48 horas
		Agua de mar		
		Agudo LC50 4200 µg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
		Agua dulce		
		Crónico NOEC 1000 µg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
		Agua dulce		
	Cumeno	Agudo EC50 2600 µg/l	Algas – Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
		Agua dulce		
		Agudo EC50 7400 µg/l	Crustáceos – Artemia sp. Nauplii	48 horas
		Agua dulce		
		Agudo EC50 10600 µg/l	Dafnia - Daphnia magna – neonato	48 horas
		Agua dulce		
		Agudo LC50 2700 µg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
		Agua dulce		
PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:	No hay información adicional.			
POTENCIAL BIOACUMULACIÓN:	Producto /Ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
	Xilenos, mezcla de isómeros	3.12	8.1-25.9	bajo
	Etilbenceno	3.6		bajo
	Cumeno	3.55	35.48	bajo
MOVILIDAD EN EL SUELO:	Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): No disponible			
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Peligroso para el agua. No permita el ingreso a drenajes, agua superficial, o napas.			

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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 completamente en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.			
ENVASES CONTAMINADOS:	Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.			
CLASIFICACIÓN RCRA: D001, D018 ESTADOS UNIDOS -RESIDUO PELIGROSO TÓXICO RCRA LISTA “U”	Producto /Ingrediente Xylene	CAS 1330-20-7	Estatus Listado	Número de referencia U239

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

		Clasificación DOT	IMDG	IATA
	NUMERO ONU:	UN 1307	UN 1307	UN 1307
	DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN ONU:	Xilenos	Xilenos	Xilenos
	CLASE(S) DE PELIGROS PARA EL TRANSPORTE:	3 	3 	3 
	GRUPO DE EMBALAJE:	III	III	III
	RIESGOS AMBIENTALES:	No	No	No
		Clasificación DOT	IMDG	IATA
	INFORMACION ADICIONAL:	Cantidad reportable (RQ) 125 lbs/56.749 kgs (17.232 gal/65.229 lts). El material a enviar en cantidades menores que la cantidad reportable(RQ) no están sujetos a los requerimientos de transportación. Instrucciones de Envío Avión de pasajeros Cantidad limitada a 60 lts Avión de Carga Cantidad limitada a 220 lts.		Avión de pasajeros y carga Cantidad limitada a 60 lts. Avión de Carga únicamente Cantidad limitada a 220 lts.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:	Trasporte 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.
TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO GRC (IBC):	No disponible.

SECCIÓN 15.- INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

REGULACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTALES ESPECÍFICAS PARA ESTE PRODUCTO:	Este documento se ha elaborado de conformidad con los requisitos de la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) del Estándar de Comunicación de Peligros y del Sistema Global de Armonización (GHS) de la OSHA. No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).
REGULACIONES INTERNACIONALES:	México Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de NOM-018-STPS-2015

SARA 302/304 Composición/Información sobre los componentes: SARA 304 RQ: SARA 311/312 Clasificación:	Regulaciones Federales de EUA:																			
	Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.																			
	Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Etilbenceno; Tolueno; Benceno; Naftaleno																			
	Acta de limpieza del agua (CWA) 311: xileno																			
	Se clasifica este material como un aceite bajo la Sección 311 del acta de limpieza del agua ("Clean Water Act" o CWA) y del acta de la contaminación por petróleo de 1990 ("Oil Pollution Act" u OPA). Descarga o derrames que produzcan un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos de Américas, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben reportar al centro nacional de la respuesta de EPA's al (800) 424-8802.																			
	No aplicable																			
	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante																			
	<table><tr><td>Ingrediente</td><td>%</td><td colspan="2">Clasificación</td></tr><tr><td>Xileno, mezcla de isómeros</td><td>>80</td><td colspan="2">LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) – Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMIANDOS ÓRGANOS (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2</td></tr><tr><td>Etilbenceno</td><td><20</td><td colspan="2">LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td></tr><tr><td>Cumeno</td><td><0.2</td><td colspan="2">LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td></tr></table>				Ingrediente	%	Clasificación		Xileno, mezcla de isómeros	>80	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) – Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMIANDOS ÓRGANOS (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2		Etilbenceno	<20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1		Cumeno	<0.2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	
	Ingrediente	%	Clasificación																	
	Xileno, mezcla de isómeros	>80	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) – Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMIANDOS ÓRGANOS (EXPOSICIONES REPETIDAS) (órganos auditivos) - Categoría 2																	
Etilbenceno	<20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																		
Cumeno	<0.2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ORGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																		
SARA 313:		INGREDIENTE	Número CAS	%																
	Formulario R – Requerimientos de reporte	Xilenos, mezcla de isómeros Etilbenceno	1330-20-7 100-41-4	<90 <30																
	Notificación del proveedor	Xilenos, mezcla de isómeros Etilbenceno	1330-20-7 100-41-4	<90 <30																

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad HDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de la HDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales (EUA):

Massachusetts: Los siguientes componentes están listados: XYLENE

Nueva York: Los siguientes componentes están listados: Xylene (mixed)

Nueva Jersey: Los siguientes componentes están listados: XYLENES; BENZENE, DIMETHYL-

Pensilvania Los siguientes componentes están listados: BENZENE, DIMETHYL-

California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018):

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle al benceno, que es conocido por el Estado de California, EUA como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Etilbenceno, Cumeno, Naftaleno, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer y Tolueno, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Producto /Ingrediente	%	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Etilbenceno	<30	Sí	No	Sí	-
Tolueno	<0.1	No	Sí	-	Sí
Benceno	<0.01	Sí	Sí	Sí	Sí
Cumeno	<0.3	Sí	No	-	-
Naftaleno	<0.0001	Sí	No	Sí	-

Regulaciones Internacionales:

WHMIS (Canadá):

Clase B-2: Líquido inflamable.

Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.

Clase D-2B: sustancia tóxica causante de otros efectos.

Lista de inventario:

Estados Unidos: Todos los componentes están listados o son exentos.

Australia: Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

China: Todos los componentes están listados o son exentos.

Europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Japón: **Inventario de sustancias de Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.

Malasia: Todos los componentes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda: Todos los componentes están listados o son exentos.

Filipinas: Todos los componentes están listados o son exentos.

República de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwan: Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia: No determinado.

Turquía: Todos los componentes están listados o son exentos.

Vietnam: Todos los componentes están listados o son exentos.

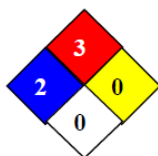
SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

EXPLICACIÓN DE ABREVIATURAS:	ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales CNS Sistema Nervioso Central CEILING Límite máximo (1 5 minutos) CAS Chemical Abstract Service EC50 Concentración efectiva EC50 Concentración efectiva media PEL Límite de exposición tolerable ETA Estimación de toxicidad aguda GHS Sistema Globalmente Armonizado, SGA. >= Mayor o igual a IC50 Concentración inhibitoria media IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer <= Menor o igual a LC50 Concentración letal media IBC Contenedor Intermedio para productos a granel Log K_{ow} Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua LD50 Dosis letal media LOAEL Dosis mínima con efecto adverso observado MARPOL 73/78 Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973 con el protocolo de 1978. ("Marpol= polución marina) NFPA Agencia Nacional de Protección contra Incendios NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NE No establecido. NTP Programa Nacional de Toxicología NOAEL Dosis sin efecto adverso observado NOEC Concentración sin efecto observado OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional FCB Factor de Bioconcentración PRNT Se presume no tóxico RCRA Ley de Conservación y Recuperación de Recursos STEL Límite de exposición de corto plazo SARA Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos TLV Valor umbral límite TWA Media ponderada en el tiempo TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas UVCB Composición Desconocida o Variable, Productos de Reacción Compleja y Materiales Biológicos WHMIS Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá) IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMGD Código Marítimo Internacional para mercancías peligrosas IDLH Inmediatamente peligroso para la vida y la salud
-------------------------------------	--

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CLASIFICACIÓN NFPA:



Calificación de riesgo de NFPA
 Salud: 2 (Peligroso)
 Incendio: 3 (Inflamable)
 Reactividad: 0 (Mínima)
 Advertencias especiales: Ninguna

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.