



HOJA DE SEGURIDAD: THINNER ACRILICO #2

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: 10 Agosto 2021

DIRECCIÓN:

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

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: THINNER ACRILICO #2

USO GENERAL: Solventes, industria petroquímica, pinturas y tintas.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN 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. 2)	H225
Toxicidad aguda (oral)	(Acute tox. Oral 4)	H301
Peligro por aspiración	(Aspiration Hazard 1)	H305
Toxicidad aguda (dérmica)	(Skin irritation 2)	H315
Daño severo a los ojos	(Serious eye damage 1)	H318
Toxicidad específica en órganos Diana	(Exposición repetida 2)	H336
Mutagenicidad células germinales	Categoría 1B	H340
Carcinogenicidad	Categoría 1B	H350
Toxicidad reproductiva	(Reproductive toxicity 2)	H361
Toxicidad específica en órganos Diana	(STOT SE 1)	H373
Toxicidad acuática aguda	(Acute aquatic toxicity 2)	H401
Toxicidad acuática crónica	(Chronic aquatic toxicity 2)	H411

Observaciones: Peligros físicos no clasificados de otra manera (HNOC)

PHNOC: Se pueden generar cargas electrostáticas durante el bombeo y otras operaciones.

Peligros a la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)

HHNOC: Después de ingerir existe el peligro de ceguera.

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

ELEMENTOS EN ETIQUETA:

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

DECLARACIÓN DE RIESGO:

H225: Líquidos y vapores muy inflamables.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H305: Tóxico en contacto con la piel.

H315: Tóxico en caso de inhalación.

H318: Provoca daños en los órganos.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

	H340: Puede provocar defectos genéticos, cat. 1B. H350: Puede provocar cáncer. H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H373: Puede provocar daños en los órganos (Sistema Nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. H401: Tóxico para los organismos acuáticos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.
PRECAUCIONES:	P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción; 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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P273: No dispersar en el medio ambiente
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. P330: Enjuáguese la boca. 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.
INCENDIO:	P370 + P378: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción. P391: Recoger los vertidos.
ALMACENAMIENTO:	P405: Guardar bajo llave. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
DISPOSICION 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.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
NOMBRE QUÍMICO:	No aplica	
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	Thinner	
NOMBRE DEL INGREDIENTE	%	NÚMERO CAS
Metanol	10-50	67-56-1
2-Propanona	5-15	67-64-1
Tolueno	20-30	108-88-3
Hexano	15-28	110-54-3
Xileno	10-20	1330-20-7
Etilbenceno	5-10	100-41-4
Propilenglicol monometil éter acetato	0-5	108-65-6
Butil Acetato	2-5	123-86-4
Etilenglicol monobutil éter	1-8	111-76-2
* = 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 15 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:	Si aparecen síntomas respiratorios, trasladar a la víctima lejos de la fuente de exposición y hacia el aire libre en una postura confortable para la respiración. Si se presenta dificultad respiratoria, debe administrarse oxígeno o respiración artificial por parte de personal calificado. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.
INGESTIÓN:	Peligro por aspiración: No inducir el vómito ni administrar nada por la boca ya que este material puede penetrar en los pulmones y causar graves lesiones pulmonares. Si la víctima está somnolienta o inconsciente y vomitando, situarla sobre su lado izquierdo, con la cabeza hacia abajo. Si es posible, no dejar la víctima desatendida y observar atentamente si la respiración es adecuada. Buscar atención médica. 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: Provoca irritación ocular grave. • Inhalación: La sobreexposición a vapores podría producir irritación en las vías respiratorias, tos, náuseas, dolor de cabeza, vómitos y depresión del sistema nervioso central. • Contacto con la piel: Muy tóxico por contacto con la piel. • Ingestión: Veneno. Su ingesta puede ser fatal. Después de tragar, existe el peligro de ceguera. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central, dolores de cabeza, vómitos, vértigo o mareos, síntomas de ebriedad. Exposiciones severas pueden causar coma y muerte por insuficiencia respiratoria: Es necesario un tratamiento médico. Un período de latencia de varias horas se puede producir entre la exposición y el inicio de los síntomas.
SINTOMAS DE SIGNOS/ SOBREEXPOSICIÓN:	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:	• Notas para el médico: Realice un tratamiento basado en síntomas y de respaldo. La severidad de los síntomas depende de la duración y la concentración de la exposición. En caso de ingestión, procurar atención médica inmediata. Tratamiento sintomático. La severidad de los efectos tras la ingestión puede estar más relacionados con el tiempo transcurrido entre la ingestión y el tratamiento que con la cantidad ingerida. En consecuencia, es necesario un tratamiento rápido de las exposiciones por ingestión. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. • Tratamiento específico: Antídoto: No hay información disponible. • 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

APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Se recomienda polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma. Se recomienda agua pulverizada para enfriar o proteger los materiales o estructuras expuestos. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Se deben tomar precauciones cuando se aplica el dióxido de carbono en espacios confinados. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie ya que el agua destruye la espuma. El agua puede no ser efectiva para la extinción, excepto cuando se usa en condiciones favorables y por bomberos experimentados.
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 muy inflamables. Mezclas >20% metanol con agua: inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a alguna fuente de ignición distante y encenderse de nuevo. Los recipientes pueden romperse o explotar si se exponen al calor. Se pueden acumular gases peligrosos en espacios confinados. Tóxico. 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: Desprende gases tóxicos, vapores. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, formaldehído.
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 (SCBA). • Medidas especiales que deben tener los equipos de lucha contra incendios: Este producto contiene metanol. El metanol arde con una llama invisible. La llama podría no ser visible a la luz del día. Enfríe los recipientes con rociada de agua, aún después de que se haya extinguido el fuego. 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: Fácilmente inflamable Los derrames de producto líquido generan peligro de incendio y pueden formar una atmósfera explosiva. Mantener alejadas las fuentes de ignición y superficies metálicas calientes del derrame/vertido siempre que sea seguro. Se recomienda usar equipo eléctrico a prueba de explosión. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse del derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuada, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar su liberación al medio ambiente. Comuníquese con las autoridades en caso de contaminación del suelo, de un medio acuático o en caso de vaciado en los sumideros. Elimine de acuerdo con todas las leyes federales, estatales / regionales y locales.
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. Vea la sección 1 para información del contacto y la sección 13 para la disposición de residuos.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse bien después de manipular el producto. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Fácilmente inflamable Puede evaporarse fácilmente a temperatura ambiente. El vapor es más pesado que el aire y puede crear una mezcla explosiva con el aire. Prestar atención a la acumulación en espacios confinados y zonas bajas. Abrir el contenedor lentamente para liberar la presión. Se recomienda el uso de equipos eléctricos a prueba de explosión y puede ser obligatorio (ver los códigos pertinentes para incendios). Consulte la norma NFPA-70 y/o la API RP 2003 para requisitos específicos de conexión y puesta a tierra. No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados, como ASTM D-4276 y 29 CFR 1910.146. No utilizar ropa o calzado contaminados. Mantener la ropa contaminada alejada de fuentes de ignición como chispas o llamas abiertas. Peligro por acumulación de electricidad estática: Cuando se manipula este material, pueden acumularse cargas electrostáticas y crear condiciones peligrosas. Para reducir al mínimo ese peligro es necesario, pero puede no ser por sí solo suficiente, proceder a la conexión a tierra e interconexión eléctrica de tanques, tuberías de transferencia y flotadores de nivel de los tanques de almacenamiento. Revisar todas las operaciones con potencial de generación y acumulación de cargas electrostáticas y/o atmósferas inflamables (incluidas las de llenado de tanques y contenedores, llenado por caída libre, limpieza de tanques, toma de muestras, calibración, cambio de carga, filtración, mezcla, agitación y operaciones de camión tanque con sistema de vacío) y utilizar procedimientos de mitigación apropiados. Debe prestarse especial atención a asegurar el seguimiento de procedimientos especiales de carga lenta en los casos de "cambio de carga" para evitar el peligro de ignición electrostática que puede existir cuando se carga un material con punto de inflamación más alto (tal como un fuel oil o diesel) en tanques que previamente contenían productos con bajo punto de inflamación (tales como gasolina o nafta). Para más información, consultar la norma de la OSHA estadounidense sobre líquidos inflamables y combustibles (29 CFR 1910.106, "Flammable and Combustible Liquids"), la práctica recomendada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios estadounidense con respecto a electricidad electrostática (NFPA 77, "Recommended Practice on Static Electricity") y/o la práctica recomendada de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API) con respecto a la protección frente a igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas ("Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents").

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, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:

- **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. Indicar en la zona "No fumar ni utilizar llama abierta" 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. Los contenedores "vacíos" retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar, esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambores "vacíos" deben drenarse

	bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial. Antes de trabajar con tanques que contienen o han contenido este material, se debe consultar las regulaciones de OSHA, ANSI Z49.1, y otras referencias acerca de la limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones que se contemple realizar. Materiales incompatibles Plomo, aluminio, cinc, agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes, polietileno, PVC (Cloruro polivinílico). • 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

PARAMETRO DE CONTROL:	Límites de exposición laboral																												
	<table><tr><td>INGREDIENTE</td><td>TIPO</td><td>LIMITE</td><td>VALOR</td></tr><tr><td>Metanol</td><td>ACGIH.</td><td>TWA STEL</td><td>200 ppm 250 ppm *Posibilidad de absorción importante a través de la piel.</td></tr><tr><td></td><td>NIOSH</td><td>TWA TWA STEL STEL IDLH</td><td>200 ppm 260 mg/m³ 250 ppm 325 mg/m³ * Posibilidad de absorción importante a través de la piel. 6000 ppm</td></tr><tr><td></td><td>OSHA</td><td>TWA TWA</td><td>200 ppm 260 mg/m³</td></tr></table>				INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR	Metanol	ACGIH.	TWA STEL	200 ppm 250 ppm *Posibilidad de absorción importante a través de la piel.		NIOSH	TWA TWA STEL STEL IDLH	200 ppm 260 mg/m³ 250 ppm 325 mg/m³ * Posibilidad de absorción importante a través de la piel. 6000 ppm		OSHA	TWA TWA	200 ppm 260 mg/m³									
	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																									
	Metanol	ACGIH.	TWA STEL	200 ppm 250 ppm *Posibilidad de absorción importante a través de la piel.																									
		NIOSH	TWA TWA STEL STEL IDLH	200 ppm 260 mg/m³ 250 ppm 325 mg/m³ * Posibilidad de absorción importante a través de la piel. 6000 ppm																									
		OSHA	TWA TWA	200 ppm 260 mg/m³																									
<table><tr><td>INGREDIENTE</td><td>TIPO</td><td>LIMITE</td><td>VALOR</td></tr><tr><td rowspan="2">Tolueno</td><td rowspan="2">ACGIH.</td><td>TWA</td><td>20 ppm (PIEL)</td></tr><tr><td>STEL</td><td>20 ppm</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">NIOSH</td><td>TWA</td><td>100 ppm (375mg/m3)</td></tr><tr><td>STEL</td><td>150 ppm (560 mg/m3)</td></tr><tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">OSHA</td><td>TWA</td><td>200 ppm</td></tr><tr><td>CEILING</td><td>300 ppm</td></tr><tr><td>STEL</td><td>500 ppm exposición pico por turno de 8 hrs</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR	Tolueno	ACGIH.	TWA	20 ppm (PIEL)	STEL	20 ppm		NIOSH	TWA	100 ppm (375mg/m3)	STEL	150 ppm (560 mg/m3)		OSHA	TWA	200 ppm	CEILING	300 ppm	STEL	500 ppm exposición pico por turno de 8 hrs		
INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																										
Tolueno	ACGIH.	TWA	20 ppm (PIEL)																										
		STEL	20 ppm																										
	NIOSH	TWA	100 ppm (375mg/m3)																										
		STEL	150 ppm (560 mg/m3)																										
	OSHA	TWA	200 ppm																										
		CEILING	300 ppm																										
		STEL	500 ppm exposición pico por turno de 8 hrs																										
<table><tr><td>INGREDIENTE</td><td>TIPO</td><td>LIMITE</td><td>VALOR</td></tr><tr><td rowspan="3">hexano</td><td>ACGIH</td><td>TWA</td><td>50 ppm, 8 hrs. piel</td></tr><tr><td rowspan="2">OSHA</td><td>TWA</td><td>500 ppm 8 hrs.</td></tr><tr><td>TWA</td><td>1800 mg/m³ 8 hrs.</td></tr></table>				INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR	hexano	ACGIH	TWA	50 ppm, 8 hrs. piel	OSHA	TWA	500 ppm 8 hrs.	TWA	1800 mg/m³ 8 hrs.													
INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																										
hexano	ACGIH	TWA	50 ppm, 8 hrs. piel																										
	OSHA	TWA	500 ppm 8 hrs.																										
		TWA	1800 mg/m³ 8 hrs.																										

	<table><tr><th>INGREDIENTE</th><th>TIPO</th><th>LIMITE</th><th>VALOR</th></tr><tr><td>Xilenos, mezcla de isómeros</td><td>ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)</td><td>TWA TWA STEL STEL</td><td>100 ppm 8 hrs 434 mg/m³ 8 hrs. 150 ppm 15 min. 651 mg/m³ 15 min.</td></tr><tr><td></td><td>OSHA PEL (ESTADOS UNIDOS, 2/2013)</td><td>TWA TWA</td><td>100 ppm 8 hrs. 435 mg/m³ 8 hrs.</td></tr><tr><td>Etilbenceno</td><td>ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)</td><td>TWA</td><td>20 ppm 8 hrs.</td></tr><tr><td></td><td>OSHA PEL (ESTADOS UNIDOS, 2/2013)</td><td>TWA TWA</td><td>100 ppm 8 hrs. 435 mg/m³ 8 hrs.</td></tr><tr><td>Cumeno</td><td>ACGIH TLV (ESTADOS UNIDOS, 4/2014)</td><td>TWA TWA</td><td>50 ppm 8 hrs. Piel 245 mg/m³ 8 hrs. Piel</td></tr></table>	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
	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																					
	<table><tr><th>INGREDIENTE</th><th>TIPO</th><th>LIMITE</th><th>VALOR</th></tr><tr><td rowspan="3">Butoxietanol</td><td>ACGIH</td><td>TWA TWA</td><td>20 ppm BEI</td></tr><tr><td>MX OEL</td><td>LMPE-PPT</td><td>26 ppm, 120 mg/m³ PIEL</td></tr><tr><td>MX OEL</td><td>LMPE-CT</td><td>75 ppm, 360 mg/m³ PIEL</td></tr><tr><td></td><td>NOM-010-STPS-2014</td><td>VLE-PPT</td><td>20 ppm</td></tr></table>	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR	Butoxietanol	ACGIH	TWA TWA	20 ppm BEI	MX OEL	LMPE-PPT	26 ppm, 120 mg/m³ PIEL	MX OEL	LMPE-CT	75 ppm, 360 mg/m³ PIEL		NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT	20 ppm						
	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																					
	Butoxietanol	ACGIH	TWA TWA	20 ppm BEI																					
		MX OEL	LMPE-PPT	26 ppm, 120 mg/m³ PIEL																					
		MX OEL	LMPE-CT	75 ppm, 360 mg/m³ PIEL																					
		NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT	20 ppm																					
	<table><tr><th>INGREDIENTE</th><th>TIPO</th><th>LIMITE</th><th>VALOR</th></tr><tr><td rowspan="3">N-butil Acetato</td><td>ACGIH</td><td>TWA</td><td>150 ppm</td></tr><tr><td>MX OEL</td><td>LMPE-PPT</td><td>150 ppm, 710 mg/m³</td></tr><tr><td>MX OEL</td><td>LMPE-CT</td><td>200 ppm, 900 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td>NOM-010-STPS-2014</td><td>VLE-PPT</td><td>150 ppm</td></tr></table>	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR	N-butil Acetato	ACGIH	TWA	150 ppm	MX OEL	LMPE-PPT	150 ppm, 710 mg/m³	MX OEL	LMPE-CT	200 ppm, 900 mg/m³		NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT	150 ppm						
	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																					
	N-butil Acetato	ACGIH	TWA	150 ppm																					
		MX OEL	LMPE-PPT	150 ppm, 710 mg/m³																					
MX OEL		LMPE-CT	200 ppm, 900 mg/m³																						
	NOM-010-STPS-2014	VLE-PPT	150 ppm																						
2-PROPANONA																									
<table><tr><th>INGREDIENTE</th><th>TIPO</th><th>LIMITE</th><th>VALOR</th></tr><tr><td rowspan="3"></td><td>OSHA</td><td>TWA/PEL</td><td>1000 ppm o 2420 mg/m³</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>TWA</td><td>500 ppm o 1210 mg/m³</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>STEL</td><td>750 ppm o 1815 mg/m³</td></tr></table>	INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR		OSHA	TWA/PEL	1000 ppm o 2420 mg/m³	ACGIH	TWA	500 ppm o 1210 mg/m³	ACGIH	STEL	750 ppm o 1815 mg/m³											
INGREDIENTE	TIPO	LIMITE	VALOR																						
	OSHA	TWA/PEL	1000 ppm o 2420 mg/m³																						
	ACGIH	TWA	500 ppm o 1210 mg/m³																						
	ACGIH	STEL	750 ppm o 1815 mg/m³																						
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-explosión.																								
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 lavaojos y regaderas de emergencia se encuentren cerca de las áreas de trabajo • Protección de ojos/cara: Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o exceda la norma ANSI Z 87.1 para proteger contra el posible contacto, irritación o lesión de los ojos. Dependiendo de las condiciones del uso, puede ser necesaria una pantalla facial. PROTECCIÓN CUTÁNEA • Protección para manos: Se aconseja el uso de guantes impermeables frente al material específico que se manipula a fin de prevenir el contacto con la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar la resistencia a la penetración de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Goma butílica. • 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: Cuando exista una posible exposición a través del aire por encima del límite se puede usar un respirador purificador de aire certificado por NIOSH y equipado con filtro. Se pueden usar filtros/cartuchos contra los vapores orgánicos. Debe ejecutarse un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente con las normas de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador. Los respiradores de purificación de aire proporcionan una protección limitada y no pueden ser usados en atmósferas que excedan la concentración máxima de uso (según defina la normativa o las instrucciones del fabricante), en situaciones de oxígeno deficiente (menos del 19,5 por ciento de oxígeno) o bajo condiciones que sean inminentemente peligrosas para la vida y la salud. • 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 (°C):	<60°C
TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD (°C):	< 22°C
DENSIDAD RELATIVA A 25 °C (AGUA=1):	0.780
PESO MOLECULAR:	NA
COLOR:	Incoloro
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (ACETATO DE BUTILO=1):	ND
PRESIÓN DE VAPOR (25° C):	>80 mm Hg
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	1.2% VOL
OLOR:	Característico
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):	ND
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C):	ND
PH:	ND
ESTADO FÍSICO:	Líquido
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	2
SOLUBILIDAD EN AGUA:	INSOLUBLE
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	100%
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	36.5% VOL

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	No reactivo químicamente.
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. El producto es higroscópico.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirán reacciones peligrosas.
CONDICIONES A EVITAR:	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.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Plomo, aluminio, cinc, agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes, polietileno, PVC (Cloruro polivinílico), nitrilo.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	En caso de incendio: Calor, monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases inflamables, formaldehído.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
metanol	LC50 Inhalación LD50 Oral LD50 Dérmica	Rata Rata Conejo	64000 ppm, 4 hrs 5600 mg/kg 15800 mg/kg

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
2-propanona	LC50 Inhalación LD50 Oral LD50 Dérmica	Rata Rata Rata	76000 ppm, 4 hrs 5800 mg/kg >15800 mg/kg

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Tolueno	LC50 Inhalación LD50 Oral LD50 Dérmica	Rata Rata Conejo	28100 ppm, 4 hrs 636mg/kg 12124 mg/kg

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Hexano	LC50 Inhalación LD50 Dérmica LD50 Oral		>20 mg/L vapor >2g/kg >5g/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	
	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 ml/kg	
Etilbenceno	LC50 Inhalación	Ratón	> 8000 ppm (35.5 mg/l)	20 minutos
	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg (17.8 ml/kg)	
	LD50 Oral	Rata	3.5 g/kg	
Cumeno	LC50 Inhalación	Ratón	10 g/m³	7 hrs
	LD50 Dérmica	Conejo	12.3 mL/kg	

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
n-Butil Acetato	LD50 Oral LD50 Toxicidad cutánea	Rata Conejo	14,130 mg/kg > 16,000 mg/kg

Producto/Ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Etilenglicol monobutil eter	LC50 Inhalación LC0 Inhalación LD50 Oral LD50 Toxicidad cutánea	Rata Conejillo de indias Rata Conejo	450-486 ppm, 4 hrs, >3.1 mg/l, 1 hr. No hubo mortandad con esta concentración. 1300 mg/kg > 2000 mg/kg

INHALACIÓN: Los síntomas pueden incluir depresión del sistema nervioso central, náuseas, dolor de cabeza, vómito, mareo y pérdida de la coordinación. Acidosis metabólica y severos efectos visuales pueden seguir después de un periodo latente de 8-24 hrs. Coma y muerte debidos a falla respiratoria pueden ocurrir si el tratamiento médico no es recibido. Los efectos visuales pueden incluir visión reducida y/o incremento de sensibilidad a la luz, visión doble, visión borrosa, nieve visual o ceguera.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTANEAS: Provoca irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar graves daños a la salud

OJOS: Puede dañar severamente a los ojos.

INGESTIÓN: Las ingestiones de al menos 10 ml de metanol pueden causar ceguera y 30 ml pueden causar la muerte si la víctima no es tratada. La ingestión provoca depresión del sistema nervioso central con nauseas, dolor de cabeza, vómito, mareo, falta de coordinación y una apariencia de ebriedad. Acidosis metabólica y severos efectos visuales pueden seguir después de un periodo latente de 8-24 hrs. Coma y muerte debidos a falla respiratoria pueden ocurrir si el tratamiento médico no es recibido. Los efectos visuales pueden incluir visión reducida y/o incremento de sensibilidad a la luz, visión doble, visión borrosa, nieve visual o ceguera.

PIEL: No hay información disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) Nervio óptico, sistema nervioso central, retina. Puede causar somnolencia o mareo.

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN REPETIDA) Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Basado en información de los componentes.

EFFECTOS CRÓNICOS POTENCIALES EN LA SALUD:	• 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). • Mutagenicidad: Puede causar defectos genéticos. • Teratogenicidad Se sospecha que puede dañar al feto. • Efectos de fertilidad: Se sospecha que perjudica la fertilidad. Basado en información de los componentes. • Otros comentarios: Existen informes que han asociado la sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a los solventes con los daños permanentes al cerebro y sistema nervioso (a veces referido como el Síndrome del Disolvente o del Pintor). El mal uso intencionado por concentración deliberada e inhalación de este material puede ser perjudicial o incluso letal.
---	--

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUATICOS:	Muy toxico para la vida acuatica. Toxico para los organismos acuaticos, con efectos nocivos duraderos																												
	<table><tr><td>Producto/ingrediente</td><td>RESULTADO</td><td>ESPECIES</td><td>EXPOSICION</td></tr><tr><td>Metanol</td><td>LC50 15400-29400 mg/ EC50 >10000 mg/l EC50 22000 mg/l</td><td>Pez Dafnia - Daphnia magna Pseudokirchneriella subcapitata</td><td>96 horas 48 horas 72 horas</td></tr></table>	Producto/ingrediente	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICION	Metanol	LC50 15400-29400 mg/ EC50 >10000 mg/l EC50 22000 mg/l	Pez Dafnia - Daphnia magna Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 48 horas 72 horas																				
Producto/ingrediente	RESULTADO	ESPECIES	EXPOSICION																										
Metanol	LC50 15400-29400 mg/ EC50 >10000 mg/l EC50 22000 mg/l	Pez Dafnia - Daphnia magna Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 48 horas 72 horas																										
MOVILIDAD EN EL SUELO:	Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): No disponible																												
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	72% de biodegradabilidad aerón																												
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	<table><tr><td>Producto/Ingrediente</td><td>LogP_{ow}</td><td>FBC</td><td>Potencial</td></tr><tr><td>Metanol</td><td>0.82</td><td><10</td><td>Bajo</td></tr><tr><td colspan="4">Conclusiones/General La bioacumulación es despreciable. No se espera acumulación en organismos.</td></tr></table> <table><tr><td>Producto/Ingrediente</td><td>LogP_{ow}</td><td>FBC</td><td>Potencial</td></tr><tr><td>Xilenos, mezcla de isómeros</td><td>3.12</td><td>8.1-25.9</td><td>bajo</td></tr><tr><td>Etilbenceno</td><td>3.6</td><td></td><td>bajo</td></tr><tr><td>Cumeno</td><td>3.55</td><td>35.48</td><td>bajo</td></tr></table>	Producto/Ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial	Metanol	0.82	<10	Bajo	Conclusiones/General La bioacumulación es despreciable. No se espera acumulación en organismos.				Producto/Ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial	Xilenos, mezcla de isómeros	3.12	8.1-25.9	bajo	Etilbenceno	3.6		bajo	Cumeno	3.55	35.48	bajo
Producto/Ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial																										
Metanol	0.82	<10	Bajo																										
Conclusiones/General La bioacumulación es despreciable. No se espera acumulación en organismos.																													
Producto/Ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial																										
Xilenos, mezcla de isómeros	3.12	8.1-25.9	bajo																										
Etilbenceno	3.6		bajo																										
Cumeno	3.55	35.48	bajo																										
EFFECTOS ADVERSOS:	Peligroso para el agua. Información general: 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

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NÚMERO Y DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO DE UN:	Clasificación DOT	IMDG	IATA
	NUMERO ONU	UN 1263	UN 1263
	DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN ONU	Material relacionado con la pintura.	Material relacionado con la pintura.
	CLASE(S) DE PELIGROS PARA EL TRANSPORTE	3 	3 
	GRUPO DE EMBALAJE	II	II
	RIESGOS AMBIENTALES	NA	NA
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.		
TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO GRC (IBC):	No disponible.		

SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGULATORIA

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 (SGA). No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus Ingredientes).						
REGULACIONES NACIONALES/ INTERNACIONALES:	México Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de NOM-018-STPS-2015 Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo. Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes de este producto están en el inventario de sustancias químicas. CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (e): Este material contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA. SARA - Sección 311/312 clases de peligro (40 CFR 370 subpartes B y C) Categorías a reportar 2017: Peligro agudo para la salud Sí Peligro crónico para la salud Sí Peligro de incendio Sí Peligro a causa de la presión: No Riesgo de reacción No SARA - Sección 311/312 (40 CFR 370 subpartes B y C): Categorías a reportar 2017: Inflamable Toxicidad aguda Toxicidad reproductiva Daño severo a los ojos/irritación ocular. Toxicidad específica en determinados órganos. California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018): Este material contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de SARA y 40 CFR 372: <table><tr><td>Nombre químico</td><td>Concentración</td><td>De minimis</td></tr><tr><td>Metanol</td><td>10-50</td><td>1%</td></tr></table> EPA (CERCLA) Cantidad reportable (en libras): 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ. California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018) ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle al benceno, que es conocido por causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede contener benceno, Naftaleno, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer.	Nombre químico	Concentración	De minimis	Metanol	10-50	1%
Nombre químico	Concentración	De minimis					
Metanol	10-50	1%					

Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños
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.

Inventarios internacionales

Todos los componentes están incluidos en la lista DSL o están exentos de los requisitos

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

EXPLICACIÓN DE ABREVIATURAS

ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CNS Sistema Nervioso Central.

CEILING Límite máximo (15 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.

CLASIFICACIÓN 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.