

 TRUPER® ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		

2.- Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

AEROSOL - Categoría 1
 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 37.9 % (oral), 37.9 % (dérmica), 26.1 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
 H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H350 - Puede provocar cáncer.
 H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)

Consejos de prudencia:

Generales

P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
 P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
 P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P260 - No respirar polvos o nieblas.
 P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Intervención/Respuesta :

P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
 P304 + P340, P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro detoxicología o a un médico si la persona se siente mal.
 P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento :

P405 - Guardar bajo llave.
 P410 + P403 - Proteger de la luz solar.
 P410 + P412 - No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación :

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

 HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:																														
		C	4 de Enero del 2024																														
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR TRUPER, S.A DE C.V.		PICTURE 																															
1.2 DIRECCIÓN PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO																																	
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA (761) 78 29 100																																	
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO ND																																	
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml																																	
1.6 FAMILIA QUÍMICA ND																																	
1.7 FÓRMULA ND																																	
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.																														
3.-Características físicas/químicas																																	
Sustancia/mezcla : Mezcla Nombre del producto : TRUPER AERO BRILLANTE Otros medios de identificación: No aplicable.																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de ingrediente</th> <th>%</th> <th>Número CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tolueno</td> <td>≥20 - ≤50</td> <td>108-88-3</td> </tr> <tr> <td>Acetona</td> <td>≥10 - ≤20</td> <td>67-64-1</td> </tr> <tr> <td>Propano</td> <td>≥10 - ≤20</td> <td>74-98-6</td> </tr> <tr> <td>Xilenos, mezcla isómeros</td> <td>≥5.0 - ≤10</td> <td>1330-20-7</td> </tr> <tr> <td>Butano</td> <td>≥5.0 - ≤10</td> <td>106-97-8</td> </tr> <tr> <td>isobutano</td> <td>≥1.0 - ≤5.0</td> <td>75-28-5</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>≥1.0 - ≤3.3</td> <td>100-41-4</td> </tr> <tr> <td>Dióxido de titanio</td> <td>≥1.0 - ≤5.0</td> <td>13463-67-7</td> </tr> <tr> <td>Estireno, monómero</td> <td><1.0</td> <td>100-42-5</td> </tr> </tbody> </table>				Nombre de ingrediente	%	Número CAS	Tolueno	≥20 - ≤50	108-88-3	Acetona	≥10 - ≤20	67-64-1	Propano	≥10 - ≤20	74-98-6	Xilenos, mezcla isómeros	≥5.0 - ≤10	1330-20-7	Butano	≥5.0 - ≤10	106-97-8	isobutano	≥1.0 - ≤5.0	75-28-5	Etilbenceno	≥1.0 - ≤3.3	100-41-4	Dióxido de titanio	≥1.0 - ≤5.0	13463-67-7	Estireno, monómero	<1.0	100-42-5
Nombre de ingrediente	%	Número CAS																															
Tolueno	≥20 - ≤50	108-88-3																															
Acetona	≥10 - ≤20	67-64-1																															
Propano	≥10 - ≤20	74-98-6																															
Xilenos, mezcla isómeros	≥5.0 - ≤10	1330-20-7																															
Butano	≥5.0 - ≤10	106-97-8																															
isobutano	≥1.0 - ≤5.0	75-28-5																															
Etilbenceno	≥1.0 - ≤3.3	100-41-4																															
Dióxido de titanio	≥1.0 - ≤5.0	13463-67-7																															
Estireno, monómero	<1.0	100-42-5																															
<p>Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación entre lotes. No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.</p>																																	
4. - Datos sobre riesgos de incendio y explosión																																	
<p>Medios de extinción apropiados: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Medios no apropiados de extinción: No se conoce ninguno. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Equipo de protección especial para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.</p>																																	
5. -Primeros auxilios																																	
<p>Contacto con los ojos: Qúitese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata. Por inhalación:Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Contacto con la piel: Qúitese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Ingestión: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos Efectos agudos potenciales en la salud Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Por inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Signos/síntomas de sobreexposición Vea la sección 11 para la Información Toxicológica Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico. Protección del personal de primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.</p>																																	

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional, 400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de 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. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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 personal adecuados.

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

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

Derrame pequeño:
 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, 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 presenta 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 el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13).
 Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

7.- Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Precauciones especiales: Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. 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: No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional, 400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		
8. Controles de exposición/protección personal					
Parámetros de control Límites de exposición laboral					
Nombre de ingrediente		Límites de exposición			
Tolueno		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.			
Acetona		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 750 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 500 ppm 8 horas.			
Propano		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.			
Xileno, mezcla isómeros		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Xileno, mezcla] VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.			
Butano		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.			
isobutano		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.			
Etilbenceno		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.			
Dióxido de titanio		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m ³ 8 horas.			
Estireno, monómero		NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 40 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.			
Explicación de Abreviaturas VLE-P= Valor Límite de Exposición Pico IPEL= Límite de exposición permitido interno VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo VLE= Valor Límite de Exposición VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.					
Procedimientos de control recomendados: Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.					
Controles técnicos apropiados: Use sólo 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 exposición. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.					
Control de la exposición medioambiental: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.					
Medidas de protección individual Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.					
Protección de los ojos y la cara: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.					
Protección de las manos: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el período de tiempo de protección de los guantes.					
Guantes: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo: No se recomienda: caucho nitrílico Recomendado: caucho butílico, alcohol polivinílico					
Protección del cuerpo: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.					
Otro tipo de protección para la piel: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.					
Protección de las vías respiratorias: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.					

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Líquido Aerosol
 Color: No disponible.
 Olor: No disponible.
 Umbral del olor: No disponible.
 Peso molecular: No disponible.
 pH: No disponible.
 Punto de fusión: No disponible.
 Punto de ebullición: <35°C (<95°F)
 Punto de inflamación: Vaso cerrado: 7.22°C (45°F)
 Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
 Temperatura de descomposición: No disponible.
 Inflamabilidad: No disponible.
 Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad): No disponible.
 Velocidad de evaporación: No disponible.
 Presión de vapor: No disponible.
 Densidad de vapor: No disponible.
 Densidad relativa: 0.75
 Densidad (lbs / Galones): 6.26
 Solubilidad(es): medio Agua fría , Resultado: No soluble
 Solubilidad en agua: No disponible.
 Coeficiente de partición: n- octanol/agua: No aplicable.
 Viscosidad: Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)
 Volatilidad: 89% (v/v), 85.93% (p/p)
 % Sólido: (p/p) 14.07
 Producto en aerosol
 Tipo de aerosol: Pulverización
 Calor de combustión: 33.41 kJ/g

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
 Estabilidad química: El producto es estable.
 Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
 Condiciones que deberán evitarse: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
 Materiales incompatibles: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
 Productos de descomposición peligrosos: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos.

11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	8.39 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5580 mg/kg	-
Acetona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	15.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Xílenos, mezcla isómeros	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
Butano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
isobutano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-
Dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Estireno, monómero	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	11800 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Conclusión/Resumen: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.
 Irritación/Corrosión

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD				NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
						C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				PICTURE 		
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO						
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100						
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND						
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml						
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND						
1.7 FÓRMULA	ND						
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.				
Nombre del producto o ingrediente		Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
Xilenos, mezcla isómeros		Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-	
Conclusión/Resumen: Piel :No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Ojos :No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Respiratoria:No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Sensibilización Conclusión/Resumen: Piel :No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Respiratoria :No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Mutagenicidad Conclusión/Resumen:No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Carcinogenicidad Conclusión/Resumen:No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.							
Grado de riesgo							
Nombre del producto o ingrediente		OSHA	IARC	NTP			
Tolueno		-	3	-			
Xilenos, mezcla isómeros		-	3	-			
Etilbenceno		-	2B	-			
Dióxido de titanio		-	2B	-			
Estireno, monómero		-	2A	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.			
Carcinógeno Código de clasificación: IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4 NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano OSHA: + No listado/No regulado: - Toxicidad reproductiva Conclusión/Resumen:No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Teratogenicidad: Conclusión/Resumen:No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)							
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)							
Nombre		Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana			
Tolueno		Categoría 3	-	Efecto narcótico			
Acetona		Categoría 3	-	Efecto narcótico			
Xilenos, mezcla isómeros		Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias			
Estireno, monómero		Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias			
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)							
Nombre		Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana			
Tolueno		Categoría 2	-	-			
Propano		Categoría 2	-	-			
Butano		Categoría 2	-	-			
Etilbenceno		Categoría 2	-	órganos auditivos			
Estireno, monómero		Categoría 1	-	órganos auditivos			
Órganos diana:Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, El sistema reproductor, hígado, corazón, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), oídos, ojo, cristalino o córnea.							

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		<h2 style="text-align: center;">HOJA DE SEGURIDAD</h2>				NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:																																																					
						C	4 de Enero del 2024																																																					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				PICTURE 																																																							
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO																																																											
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100																																																											
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND																																																											
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml																																																											
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND																																																											
1.7 FÓRMULA	ND																																																											
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.																																																									
Peligro de aspiración																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Nombre</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tolueno</td> <td>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td> </tr> <tr> <td>Xilenos, mezcla isómeros</td> <td>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td> </tr> <tr> <td>Estireno, monómero</td> <td>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1</td> </tr> </tbody> </table>							Nombre		Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Estireno, monómero	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																																												
Nombre																																																												
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																																																											
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																																																											
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																																																											
Estireno, monómero	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1																																																											
<p>Información sobre las posibles vías de ingreso: Efectos agudos potenciales en la salud: Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave. Por inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Signos/síntomas de sobreexposición Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes, dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento. Por inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas. Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas. Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas</p>																																																												
<p>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo. Conclusión/Resumen: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos. Exposición a corto plazo: Efectos potenciales retardados: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Efectos potenciales inmediatos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Exposición a largo plazo: Efectos potenciales retardados: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Efectos potenciales inmediatos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.</p>																																																												
<p>Efectos crónicos potenciales para la salud. Generales: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Toxicidad reproductiva: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.</p>																																																												
<p>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda) Estimaciones de toxicidad aguda</p>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Nombre de producto o ingrediente</th> <th style="width: 15%;">Oral (mg/kg)</th> <th style="width: 15%;">Cutánea (mg/kg)</th> <th style="width: 10%;">Inhalación (gases) (ppm)</th> <th style="width: 10%;">Inhalación (vapores) (mg/l)</th> <th style="width: 10%;">Inhalación (polvos y nieblas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRUPER AERO BRILLANTE 8</td> <td>22765.3</td> <td>10968.7</td> <td>N/A</td> <td>76.1</td> <td>9.8</td> </tr> <tr> <td>Tolueno</td> <td>5580</td> <td>8390</td> <td>N/A</td> <td>49</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Acetona</td> <td>5800</td> <td>15800</td> <td>N/A</td> <td>76</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Xilenos, mezcla isómeros</td> <td>4300</td> <td>1700</td> <td>N/A</td> <td>11</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Butano</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>658</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>isobutano</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>658</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>Etilbenceno</td> <td>N/A</td> <td>17800</td> <td>N/A</td> <td>17.8</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Estireno, monómero</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>17.8</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>							Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas)	TRUPER AERO BRILLANTE 8	22765.3	10968.7	N/A	76.1	9.8	Tolueno	5580	8390	N/A	49	NA	Acetona	5800	15800	N/A	76	NA	Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5	Butano	N/A	N/A	N/A	658	NA	isobutano	N/A	N/A	N/A	658	NA	Etilbenceno	N/A	17800	N/A	17.8	1.5	Estireno, monómero	N/A	N/A	N/A	17.8	1.5
Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas)																																																							
TRUPER AERO BRILLANTE 8	22765.3	10968.7	N/A	76.1	9.8																																																							
Tolueno	5580	8390	N/A	49	NA																																																							
Acetona	5800	15800	N/A	76	NA																																																							
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5																																																							
Butano	N/A	N/A	N/A	658	NA																																																							
isobutano	N/A	N/A	N/A	658	NA																																																							
Etilbenceno	N/A	17800	N/A	17.8	1.5																																																							
Estireno, monómero	N/A	N/A	N/A	17.8	1.5																																																							

 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional, 400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		
12. Información ecotoxicológica					
Toxicidad					
Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición		
Acetona	Agudo CL50 4.42589 ml/L Agua de mar	Crustáceos - Acartia tonsa -	48 horas		
Etilbenceno	Agudo CL50 5540 mg/l	Copepodito	96 horas		
	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca	Pez	48 horas		
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Dafnia	-		
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	-		
Estireno, monómero	EC10 0.28 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas		
	CL50 4.02 mg/l	Algas	96 horas		
		Pez	96 horas		
Persistencia y degradabilidad					
Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo	
Acetona	-	90.9 % - Fácil - 28 días	-	-	
Etilbenceno	-	79 % - Fácil - 10 días	-	-	
Estireno, monómero	-	70.9 % - 28 días	-	-	
Nombre del producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad		
Tolueno	-	-	Facil		
Acetona	-	-	Facil		
Xilenos, mezcla isómeros	-	-	Facil		
Etilbenceno	-	-	Facil		
Estireno, monómero	-	-	Facil		
Potencial de bioacumulación					
Nombre del producto o ingrediente	LogPow				
Tolueno	2.73	8.32		bajo	
Acetona	-0.23	3		bajo	
Propano	1.09	-		bajo	
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5		bajo	
Butano	2.89	-		bajo	
isobutano	2.8	-		bajo	
Etilbenceno	3.6	79.43		bajo	
Estireno, monómero	2.95	13.49		bajo	
Movilidad en el suelo					
Coeficiente de partición tierra/agua (KOC): No disponible.					
Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		

13.-Información sobre la eliminación del producto

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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor. Métodos de eliminación : Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

14.- Información sobre el transporte

Número ONU	Clasificación de México	IMDG	IATA
	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLES	AEROSOLS	AEROSOLS
Clase(s) relativas al transporte	2.1	2.1	2.1
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional:

México : Ninguno identificado

IMDG : None identified.

IATA : Ninguno identificado.

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 de acuerdo con instrumentos IMO: No aplicable.

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL:	FECHA DE EMISIÓN:
				C	4 de Enero del 2024
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Pintura en aerosol, brillante, bote tradicional,400ml				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	102802, 102803, 102804, 102805, 102806, 102807, 102808, 102821, 102822, 102823, 102824, 102825, 102826, 102827, 102828, 102829, 102830, 102831, 102832, 102834, 102833, 102835.	ITEM (S):	PA-RSG-2, PA-GA-2, PA-RM-2, PA-GU-2, PA-CA-2, PA-NB-2, PA-BB-2, PA-TR-2, PA-NA-2, PA-AH-2, PA-AZ-2, PA-RO-2, PA-AU-2, PA-AM-2, PA-AM-2, PA-GO-2, PA-GC-2, PA-VM-2, FA-VH-2, PA-AC-2, FA-VE-2, PA-TA-2.		

15.- Información reglamentaria

México:
 Grado de riesgo
 Inflamabilidad : 4
 Salud : 2
 Reactividad : 0
 Regulaciones Internacionales
 Protocolo de Montreal
 No inscrito.
 Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes
 No inscrito.
 Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)
 No inscrito.

16.- Otra información

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)
 Salud : 2 *
 Inflamabilidad : 4
 Riesgos físicos : 0
 (*) - Efectos crónicos
 Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
 N/A = No disponible
 SGG = Grupo de segregación
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR
A	Primera E mision	6 de Septiembre del 2023	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
B	Se agregan los codigos 102807 y 102825	27 de Noviembre del 2023	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
C	Se agregan Items	4 de Enero del 2024	Wendy Priscila Valdespino Cejudo
REVISADO POR:		APROBADO POR:	
Evasisto Marcos Cruz Sanchez		Jesus Sandoval Uribe	
GERENTE DE INGENIERÍA		DIRECTOR DE INGENIERÍA	

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.

FO-COS-001 Rev.1