

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		

## 2.- Identificación de los peligros:

<b>2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:</b> La clasificación de este producto se ha realizado de acuerdo con el Reglamento CLP (CE) n° 1272/2008.  Toxicidad aguda, Categoría 4 Aerosol 1: recipiente presurizado: puede explotar si se calienta. Aerosol 1: aerosoles inflamables, categoría 1 Carcinogenicidad, Categoría 2 Irritación Ocular, categoría 2 Sensibilización respiratoria: Categoría 1 Irritación de la piel: Categoría 2 Sensibilización en la piel, Categoría 1 Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida, Categoría 2 Toxicidad del tracto respiratorio, exposición única, Categoría 3  Elementos de la etiqueta: 
<b>Declaraciones de peligro:</b> Toxicidad aguda. 4: H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación Aerosol 1: H229 - Envase a presión: Puede explotar si se calienta Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable. Carcinogenicidad. 2: H351 - Se sospecha que provoca cáncer Irritación ocular. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave. Sensibilización respiratoria: 1: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Irritación de la piel. 2: H315 - Causa irritación de la piel. Sensibilización en la piel. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida, Categoría 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas Toxicidad del tracto respiratorio, exposición única, Categoría 3: H335 - Puede provocar irritación respiratoria
<b>Consejos de prudencia:</b> P101: Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto. P102: Mantenga fuera del alcance de los niños. P103: Lea la etiqueta antes de usar P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Qúitese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando P501: Eliminar el contenido / los recipientes de acuerdo con la legislación vigente sobre tratamiento de residuos.  Información suplementaria: 2.2: 94/1 / CE - Recipiente a presión: proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C. No perforar ni quemar, incluso después de usar 2.3: 2008/47 / CE: no pulverizar sobre una llama desnuda o cualquier material incandescente. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños EUH204: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica  Sustancias que contribuyen a la clasificación. Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, isómeros y homólogos; Tricloruro fosfórico, productos de reacción con óxido de propileno; Dimetil éter; Butano Las personas que ya están sensibilizadas a los diisocianatos pueden desarrollar reacciones alérgicas al usar este producto. Las personas que sufren de asma, eczema o problemas de la piel deben evitar el contacto, incluido el contacto dérmico, con este producto. Este producto no debe usarse en condiciones de poca ventilación a menos que se use una máscara protectora con un filtro de gas apropiado (es decir, tipo A1 según la norma EN 14387).  Otros peligros: No aplicable

## 3.-Composición/información sobre los componentes:

Descripción Química: Mezcla compuesta de poliuretano en disolventes.			
Identificación	Nombre químico / Clasificación		Concentración
CAS: 9016-87-9	<b>Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos</b>		30 -55 %
	Directiva 67/548 / CE	Carc. Cat 3: R40; Xi: R36/37/38; Xn: R20, R42/43, R48/20	
	Reglamento 1272/2008	Toxicidad aguda: 4: H332; Carc. 2: H351; Irritación ocular. 2: H319; Sensibilidad respiratoria. 1: H334; Irritación en la piel. 2: H315; Sensibilidad en la piel. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro.	
CAS: 101-68-8	<b>4,4'-metilendifenil diisocianato</b>		10-20%
	Directiva 67/548 / CE	Carc. Cat 3: R40; Xi: R36/37/38; Xn: R20, R42/43, R48/20	
	Reglamento 1272/2008	Toxicidad acuática. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irritación ocular. 2: H319; Sensibilidad Respiratoria. 1: H334; Irritación en la piel. 2:	
CAS: 9003-11-6	<b>Poliéter Poliol</b>		30-45%
	Directiva 67/548 / CE	Carc. Cat 3: R40; Xi: R36/37/38; Xn: R20, R42/43, R48/20	
	Reglamento 1272/2008	Toxicidad acuática. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irritación ocular. 2: H319; Sensibilidad Respiratoria. 1: H334; Irritación en la piel. 2:	
CAS: 115-10-6	<b>Dimetil éter</b>		8 -10%
	Directiva 67/548 / CE	F+: R12	
	Reglamento 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	
CAS: 74-98-6	<b>Propano</b>		4- 5 %
	Directiva 67/548 / CE	F+: R12	
	Reglamento 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	
CAS: 106-97-8	<b>Butano</b>		4- 5 %
	Directiva 67/548 / CE	F+: R12	
	Reglamento 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Peligro	

Para obtener más información sobre el riesgo de las sustancias consulte las secciones 8, 11, 12 y 6

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN  	
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		

#### 4.-Primeros auxilios:

##### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

Los síntomas resultantes de la intoxicación pueden aparecer después de la exposición, por lo tanto, en caso de duda, busque atención médica para la exposición directa al producto químico o molestias persistentes, mostrando la MSDS de este producto.

##### Por inhalación:

Retire a la persona afectada del área de exposición, proporcione aire fresco y manténgala en reposo. En casos graves, como insuficiencia cardiorrespiratoria, serán necesarias técnicas de reanimación artificial (reanimación boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) que requieren asistencia médica inmediata.

##### Por contacto con la piel:

Quite la ropa y el calzado contaminados, enjuague la piel o duche a la persona afectada si es apropiado con abundante agua fría y jabón neutro. En casos graves, consulte a un médico. Si el producto causa quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa, ya que esto podría empeorar la lesión causada si se pega a la piel. Si se forman ampollas en la piel, nunca se deben reventar, ya que esto aumentará el riesgo de infección.

##### Por contacto visual:

Enjuague bien los ojos con agua tibia durante al menos 15 minutos. No permita que la persona afectada se frote o cierre los ojos. Si la persona lesionada usa lentes de contacto, estos deben retirarse a menos que estén pegados a los ojos, ya que esto podría causar más daños. En todos los casos, después de la limpieza, se debe consultar a un médico lo más rápido posible con la MSDS del producto.

##### Por consumo:

No induzca el vómito, pero si sucede, mantenga la cabeza erguida para evitar la inhalación. Mantenga a la persona afectada en reposo. Enjuague la boca y la garganta, ya que pueden haber sido afectadas durante la ingestión.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados se indican en las secciones 2 y 11.

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No aplicable.

#### 5.-Medidas contra incendios:

##### 5.1 medios de extinción:

Si es posible, use extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente use espuma o extintores de dióxido de carbono (CO2). SE RECOMIENDA NO usar agua del grifo como agente extintor.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Contiene sustancias que pueden provocar una explosión causada por el calor. En caso de incendio, siga las instrucciones del Plan de emergencia interno.

##### 5.3 Consejos para bomberos:

Dependiendo de la magnitud del incendio, puede ser necesario usar ropa de protección completa y equipo respiratorio individual. Deben estar disponibles instalaciones y equipos mínimos de emergencia (mantas contra incendios, botiquín portátil de primeros auxilios, ...) de acuerdo con la Directiva 89/654 / CE.

##### Disposiciones adicionales:

Actuar de acuerdo con el Plan de Emergencia Interna y las Hojas de Información sobre las acciones a tomar después de un accidente u otras emergencias. Destruye cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigere los recipientes de almacenamiento y los tanques para productos susceptibles a inflamación, explosión de vapores que se expanden al hervir el líquido como resultado de las altas temperaturas. Evite derramar los productos utilizados para extinguir el fuego en un medio acuoso.

#### 6.-Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aísle las fugas siempre que no exista riesgo adicional para las personas que realizan esta tarea. Evacue el área y mantenga alejados a aquellos sin protección. Se debe usar equipo de protección personal contra el contacto potencial con el producto derramado (Ver sección 8).

Sobre todo, evite la formación de mezclas inflamables vapor-aire, ya sea mediante ventilación o mediante el uso de un agente inertizante. Destruye cualquier fuente de ignición. Elimine las cargas electrostáticas interconectando todas las superficies conductoras de las que podría derivar la electricidad estática, y también asegurando que todas las superficies estén conectadas a tierra.

##### 6.2 Precauciones ambientales.

Este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

##### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

##### Es recomendado:

Absorba el derrame con arena o absorbente inerte y muévelo a un lugar seguro. No lo absorba con aserrín u otro combustible.

absorbentes Para cualquier inquietud relacionada con la eliminación, consulte la sección 13.

##### 6.4 Referencia a las otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

#### 7.-Manejo y almacenamiento:

##### 7.1 Precauciones para una manipulación:

##### A.- Precauciones para una manipulación segura.

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos industriales. Mantenga los envases herméticamente sellados. Controle los derrames y residuos, destruyéndolos con métodos seguros (sección 6). Evitar fugas del contenedor. Mantener el orden y la limpieza donde se utilizan productos peligrosos.

##### B.-Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Transferencia en áreas bien ventiladas, preferiblemente mediante extracción localizada. Controle completamente las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas, ...) y ventile durante las operaciones de limpieza. Evite la existencia de atmósferas peligrosas dentro de los contenedores, aplicando sistemas de inertización cuando sea posible. Transfiera a baja velocidad para evitar la creación de cargas electrostáticas. Contra la posibilidad de cargas electrostáticas: asegure una conexión equipotencial perfecta, use siempre puesta a tierra, no use ropa de trabajo hecha de fibras acrílicas, preferiblemente ropa de algodón y calzado conductivo. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en la Directiva 94/9 / CE (ATEX 100) y con los requisitos mínimos para proteger la seguridad y la salud de los trabajadores bajo los criterios de selección de la directiva 1999/92 / CE (ATEX 137) . Consulte la sección 10 para conocer las condiciones y los materiales que deben evitarse.

##### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

No coma ni beba durante el proceso, luego lávese las manos con productos de limpieza adecuados.

##### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ambientales.

Se recomienda tener material absorbente disponible cerca del producto.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

##### A.-Medidas técnicas de almacenamiento.

Temperatura mínima: 5 ° C

Temperatura máxima: 30 ° C

##### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evite fuentes de calor, radiación, electricidad estática y contacto con alimentos.

##### 7.3 Usos específicos finales:

El campo de aplicación del producto se describe en la hoja de datos técnicos (TDS)

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN  	
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		

### 8.- Controles de exposición/protección personal:

#### 8.1-Parámetros de control

Sustancia cuyos límites de exposición ocupacional deben ser monitoreados en el trabajo.

Identificación	Límites ambientales		
	IOELV (8h)	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
Dimetil éter CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8	No aplicable		
	IOELV (STEL)		
	Año	2014	

Identificación		Exposición corta		Exposición prolongada	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Dimetil éter CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8	Oral	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	Dérmica	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	471 mg/m <sup>3</sup>	No aplicable

Identificación		Exposición corta		Exposición prolongada	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Dimetil éter CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8	Oral	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	Dérmica	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
	Inhalación	No aplicable	No aplicable	1894 mg/m <sup>3</sup>	No aplicable

Identificación		Exposición corta		Exposición prolongada	
		SSTP	160 mg / L	agua dulce	0,155 mg / L
Dimetil éter CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8	Suelo	0,045 mg / kg		agua marina	0,016 mg / L
	Intermitente	1,549 mg / L		Sedimento (agua dulce)	0,681 mg / kg
	Oral	No aplicable		Sedimento (agua marina)	0,069 mg/kg

#### Controles de exposición:

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el lugar de trabajo.

De acuerdo con el orden de importancia para controlar la exposición profesional (Directiva 98/24 / CE), se recomienda utilizar la extracción localizada en el área de trabajo como medida de protección colectiva para evitar exceder los límites de exposición profesional. En caso de utilizar equipos de protección individual, deben tener el "CE" marcado "CE" de acuerdo con la Directiva 89/686 / CE. Para obtener más información sobre el equipo de protección personal (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, ...) consulte el folleto de información proporcionado por el fabricante. Para información adicional ver subsección 7.1.

Toda la información aquí contenida es una recomendación que necesita alguna especificación de los servicios de prevención de riesgos laborales, ya que no se sabe si la compañía tiene medidas adicionales a su disposición.

#### B.- Protección respiratoria

Pictograma	PPE	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del tracto respiratorio	Máscara de filtro para gases, vapores y partículas		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Reemplace cuando se observe un aumento en la resistencia a la respiración y / o un olor o sabor si se detecta contaminante

#### C.- Protección específica para las manos.

Pictograma	PPE	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Protección de manos obligatoria	Guantes protectores químicos no desechables		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de avance indicado por el fabricante debe exceder el período durante el cual se utiliza el producto. No use cremas protectoras después de que el producto haya entrado en contacto con la piel.

#### D.- Protección ocular y facial.

Pictograma	PPE	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Protección facial obligatoria	Máscara facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Limpie diariamente y desinfecte periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Úselo si existe riesgo de salpicaduras.

#### E.- Protección corporal

Pictograma	PPE	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Protección corporal completa obligatoria	Ropa desechable para protección contra riesgos químicos, con propiedades antiestáticas e ignífugas.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Solo para uso profesional. Limpie periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Pictograma	PPE	Etiquetado	Norma CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del pie	Calzado de seguridad para protección contra riesgos químicos, con propiedades antiestáticas y resistentes al calor.		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Reemplace las botas ante cualquier signo de deterioro.

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN  	
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		

## F.- Emergencia adicional

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Estaciones de lavado de ojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

## Controles de exposición ambiental.

De acuerdo con la legislación comunitaria para la protección del medio ambiente, se recomienda evitar derrame tanto del producto como de su envase.

## Compuestos orgánicos volátiles:

Con respecto a la Directiva 1999/13 / CE, este producto tiene las siguientes características:

V.O.C. (suministro): 13,23% Peso

V.O.C. densidad a 20 ° C: 154,44 Kg / m<sup>3</sup> (154,44 g / L)

Número promedio de carbono: no aplicable

Peso molecular promedio: no aplicable

## 9.- Propiedades físicas y químicas:

## Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

**Apariencia:**  
 Estado físico a 20 ° C: aerosol  
 Apariencia: no disponible  
 Color: no disponible  
 Olor: no disponible

**Volatilidad:**  
 Punto de ebullición a presión atmosférica: no aplicable  
 Presión de vapor a 20 ° C: no aplicable  
 Presión de vapor a 50 ° C: no aplicable  
 Velocidad de evaporación a 20 ° C: no aplicable

## Descripción del producto:

Densidad a 20 ° C: 1167 Kg / m<sup>3</sup>  
 Densidad relativa a 20 ° C: 1,167 Kg / m<sup>3</sup>  
 Viscosidad dinámica a 20 ° C: no aplicable  
 Viscosidad cinemática a 20 ° C: no aplicable  
 Viscosidad cinemática a 40 ° C: no aplicable  
 Concentración: no aplicable  
 pH: no aplicable  
 Densidad de vapor a 20 ° C: no aplicable  
 Coeficiente de reparto n-octanol agua 20 ° C: no aplicable  
 Propiedad de solubilidad: no aplicable  
 Temperatura de descomposición: no aplicable  
 Punto de fusión / punto de congelación: no aplicable  
 Presión del receptor: no aplicable

## Inflamabilidad:

Punto de inflamación: no inflamable (> 60 ° C)  
 Temperatura de autoignición: 240 ° C (propelente)  
 Límite inferior de inflamabilidad: no aplicable  
 Límite superior de inflamabilidad: no aplicable

Otra información: Tensión superficial a 20 ° C

## 10.- Estabilidad y reactividad:

Reactividad:	No se esperan reacciones peligrosas si las siguientes instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.				
Estabilidad química:	Químicamente estable en las condiciones de almacenamiento, manipulación y uso.				
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Bajo las condiciones especificadas, no se esperan reacciones peligrosas que conduzcan a temperaturas o presiones excesivas.				
Condiciones a evitar	Aplicable para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:				
	Choque y fricción No aplicable	Contacto con aire No aplicable	Aumento de temperatura Riesgo de combustión	Luz solar Evitar impacto directo	Humedad No aplicable
Productos de descomposición peligrosos	Dependiendo de las condiciones de descomposición, se pueden liberar mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.				

## 11.- Información toxicológica:

## Información sobre los efectos toxicológicos:

No hay información experimental disponible sobre el producto en relación con las propiedades toxicológicas. Al realizar la clasificación de peligro por efectos corrosivos o irritantes, las recomendaciones incluidas en la sección 3.2.5 del anexo VI de la Directiva 67/548 / CE, en los párrafos b) y c) de la sección 3 del artículo 6 de la Directiva 1999/45 / CE y en la sección 3.2.3.3.5. del anexo I del Reglamento CLP se tuvieron en cuenta. Contiene glicoles. Con la posibilidad de efectos que son peligrosos para la salud, se recomienda no respirar los vapores durante largos periodos de tiempo.

## Implicaciones peligrosas para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o en concentraciones superiores a las recomendadas por los límites de exposición ocupacional, puede provocar efectos adversos en la salud dependiendo de los medios de exposición:

A.- Ingestión:	El consumo de una dosis considerable puede causar irritación en la garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
B.- Inhalación:	La exposición en altas concentraciones puede causar un colapso en el sistema nervioso central que causa dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y, en casos graves, pérdida de concentración.
C.- Contacto con la piel y los ojos:	Produce inflamación de la piel.
D.- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):	La exposición a este producto puede causar cáncer. Para obtener información más específica sobre los posibles efectos sobre la salud, consulte la sección 2.
E.- Efectos sensibilizantes:	La exposición prolongada puede provocar hipersensibilidad respiratoria específica.

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN 	
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		
F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -exposición en el tiempo:	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Para más información ver sección 3.				
G- Exposición repetida de toxicidad específica en órganos diana (STOT):	La exposición en altas concentraciones puede causar un colapso en el sistema nervioso central que causa dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y, en casos graves, pérdida de concentración.				
H- Peligro de aspiración:	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, ya que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para este efecto. Para más información ver sección 3.				
<b>Información toxicológica específica sobre las sustancias:</b>					
Identificación		Toxicidad aguda		Género	
4,4 -metilendifenil diisocianato, isómeros y homólogos CAS: 9016-87-9 CE: no aplicable		DL50 oral	No aplicable		
		DL50 dérmica	No aplicable		
		Inhalación LC50	11 mg / L (4 h) (ATEI)		
Butano CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7		DL50 oral	No aplicable		
		DL50 dérmica	No aplicable		
Dimetil éter CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8		Inhalación LC50	658 mg/L (4 h)		Rata
		DL50 oral	No aplicable		
		DL50 dérmica	No aplicable		
		Inhalación LC50	308,5 mg/L (4 h)		Rata
<b>12.- Información ecotoxicológica:</b>					
La información experimental relacionada con las propiedades ecotoxicológicas de los productos en sí no está disponible.					
<b>Toxicidad</b> No disponible <b>Persistencia y degradabilidad:</b> No disponible <b>Potencial de bioacumulación:</b>					
Identificación		Potencial de bioacumulación			
Isobutano CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2		BCF			27
		Pow Log			2,76
		Potencial			Bajo
Propano CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9		BCF			13
		Pow Log			2,86
		Potencial			Bajo
Butano CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7		BCF			33
		Pow Log			2,89
		Potencial			Moderado
<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB:</b> no aplicable <b>Otros efectos adversos:</b> no descrito					
<b>13.- Información relativa a la eliminación de los productos:</b>					
<b>Métodos de tratamiento de residuos.</b>					
Código	Descripción			Clase de residuos (Directiva 2008/98 / CE)	
16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.			Peligroso	
<b>Gestión de residuos (eliminación y evaluación):</b> Consulte al gerente del servicio de residuos autorizado sobre las operaciones de evaluación y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva 2008/98 / CE) del código y en caso de que el contenedor haya estado en contacto directo con el producto, se procesará como Residuos no peligrosos. No recomendamos la eliminación por el desagüe. Ver párrafo 6.2.					
<b>Normativa relacionada con la gestión de residuos.</b> De conformidad con el Anexo 2 del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), se establecen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos Legislación comunitaria: Directiva 2008/98 / CE, 2000/532 / CE: Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000					
<b>14.- Información relativa al transporte:</b>					
<b>Transportes de mercancías peligrosas por tierra:</b> Con respecto a ADR 2013 y RID 2013:					
14.1 Número ONU: ONU1950		14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES, inflamables			
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: 2		Etiquetas: 2.1			
14.4 Grupo de embalaje: N / A		14.5 Peligroso para el medio ambiente: No			
14.6 Precauciones especiales para el usuario.		Regulaciones especiales: 190, 327, 625			
Código de restricción del túnel: D		Propiedades fisicoquímicas: ver sección 9			
Cantidades limitadas: 1L		14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable			

		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Nivel A	Fecha emisión: 16 de abril del 2020
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD					
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.				IMAGEN  
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	ESPUMAS DE POLIURETANO				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	ESPUMAS EXPANSIVAS MULTIUSOS				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	27007, 27008, 27009	CLAVE (S):	ESEX-300P, ESEX-500P, ESEX-750P		

Transportes de mercancías peligrosas por mar:  
Con respecto a IMDG 36-12:

14.1 Número ONU: ONU1950  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES, inflamables  
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: 2  
Etiquetas: 2.1  
14.4 Grupo de embalaje: N / A  
14.5 Peligroso para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones especiales para el usuario.  
Regulaciones especiales: no aplicable  
Códigos EmS: F-D, S-U  
Propiedades fisicoquímicas: ver sección 9  
Cantidades limitadas: 1L  
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable



Transporte de mercancías peligrosas por aire:  
Con respecto a IATA / ICAO 2014:

14.1 Número ONU: ONU1950  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES, inflamables  
14.3 Clase (s) de peligro para el transporte: 2  
Etiquetas: 2.1  
14.4 Grupo de embalaje: N / A  
14.5 Peligroso para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones especiales para el usuario.  
Propiedades fisicoquímicas: ver sección 9  
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC: No aplicable



#### 15.- Información Reglamentaria:

**15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:**  
Sustancias candidatas para autorización bajo el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Reglamento no aplicable (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan el ozono capa: no aplicable  
Sustancias activas para las cuales una decisión de no inclusión en el Anexo I (Reglamento (UE) no 528/2012): Reglamento no aplicable (CE) 649/2012, en relación con la importación y exportación de productos químicos peligrosos: No aplicable

**Limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII, REACH):**

Contiene más del 0,1% en peso de diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, isómeros y homólogos en peso. Este producto no puede distribuirse en su forma actual para la venta por primera vez al público en general después del 27 de diciembre de 2010 a menos que el embalaje contenga guantes protectores que cumplan con las disposiciones de la Directiva 89/686 / CEE del Consejo Europeo.

**Disposiciones específicas en términos de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda utilizar la información incluida en esta hoja de datos de seguridad como datos utilizados en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales para establecer las medidas de prevención de riesgos necesarias para la manipulación, uso, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otra legislación:**

El Reglamento de Productos Químicos (Información de Peligro y Empaque para el Suministro) 2009, 2009 No. 716  
Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas y Uso de Equipos a Presión Transportables 2009 (CDG 2009), SI 2009 No 1348 Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas y Uso de Equipos a Presión Transportables (Enmienda) 2011, 2011 No. 1885 Regulaciones de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud 2002 (enmendado)  
EH40 / 2005 Límites de exposición laboral  
El Reglamento de Residuos 2011, 2011 No. 988  
Directiva 75/324 / CEE del Consejo, de 20 de mayo de 1975, sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre dispensadores de aerosoles  
Directiva 94/1 / CE de la Comisión, de 6 de enero de 1994, por la que se adaptan algunos aspectos técnicos de la Directiva 75/324 / CEE del Consejo sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros a los dispensadores de aerosoles  
Directiva 2008/47 / CE de la Comisión, de 8 de abril de 2008, que modifica, con el fin de adaptarse al progreso técnico, la Directiva 75/324 / CEE del Consejo sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre dispensadores de aerosoles  
Directiva 2013/10 / UE de la Comisión, de 19 de marzo de 2013, por la que se modifica la Directiva 75/324 / CEE del Consejo sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre dispensadores de aerosoles para adaptar sus disposiciones de etiquetado al Reglamento (CE) no 1272/2008 de Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

**15.2 Evaluación de seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

#### 16.- Otra información:

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

N/A: No Aplica.

N/D: No Determinado.

CAS: Chemical Abstract Service Number.

ONU: Número asignado por la Organización de Naciones Unidas.

IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

MARPOL 73/78: El Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques

UNRTDG: Naciones Unidas, recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas

DGR: Solicitudes de Mercaderías Peligrosas

REACH: Sistema europeo de control sustancias peligrosas.

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión	16 de abril del 2020	Jose Juan Castillo
<b>REVISADO POR:</b> Jose Juan Castillo Ingeniero de Producto		<b>APROBADO POR: :</b> Jose Juan Castillo Ingeniero de Producto	

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.