

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Enero de 2020
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):	10919, 10920, 15305	CLAVE (S):	ESEX-300, ESEX-500, ESEX-750		

2.- Identificación de los peligros:

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
Aerosol, Categoría 1	H222; H229
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4	H332
Corrosión / irritación de la piel, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2	H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1	H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, irritación del tracto respiratorio	H335
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Elementos de la etiqueta Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] Etiquetado adicional para mostrar Clasificación (es)	
Pictogramas de peligro:	
 GHS02	 GHS07
 GHS08	
Palabra de advertencia (CLP): Peligro	
Ingredientes peligrosos: 4,4 'difenilmetanodiisocianato, isómero, homólogo y mezclas	
Indicaciones de peligro (CLP): H222 - Aerosol extremadamente inflamable. H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. H315 - Causa irritación de la piel. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 - Provoca irritación ocular grave. H332 - Nocivo si se inhala. H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H351 - Se sospecha que causa cáncer. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Consejos de prudencia (CLP): P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar. P202: no manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 - No perforar ni quemar, incluso después del uso.	
Declaraciones de EUH: EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.	
Otros peligros: No hay información adicional disponible	

3.-Composición/información sobre los componentes:

Mezclas			
Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
4,4 'difenilmetanodiisocianato, isómero, homólogo y mezclas	(CAS-No.) 9016-87-9 (EC-No.) 618-498-9	25 - 50	Tox agudo. 4 (Inhalación), H332 Piel Irrit. 2, H315 Ojo Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Piel Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Toxicidad específica 3, H335 Toxicidad específica repetida 2, H373
Tris (2-cloro-1-metiletil) fosfato	(CAS No.) 13674-84-5 (EC-No.) 237-158-7	5-10	Tox aguda. 4 (Oral), H302
Propano (Nota U)	(No. CAS) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (Número de índice CE) 601-003-00-5	2-10	Flam. Gas 1, H220
Isobutano (Nota C) (Nota U)	(No. CAS) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (Número de índice CE) 601-004-00-0	2-10	Flam. Gas 1, H220
Dimetil éter (Nota U)	(No. CAS) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8 (Número de índice CE) 603-019-00-8	2-10	Flam. Gas 1, H220

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en forma isomérica específica o como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
Nota U (Tabla 3): Cuando se comercializan, los gases deben clasificarse como "Gases a presión", en uno de los grupos de gas comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado o gas disuelto. El grupo depende del estado físico en el que se empaqueta el gas y, por lo tanto, debe asignarse caso por caso.

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Enero de 2020
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):	10919, 10920, 15305	CLAVE (S):	ESEX-300, ESEX-500, ESEX-750		

4.-Primeros auxilios:

Descripción de medidas de primeros auxilios.	
Medidas de primeros auxilios en general:	En caso de exposición o preocupación obtenga consejo / atención médica. Llame a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien. Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: saque a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Llame a un centro de toxicología o a un médico si no se siente bien.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua. Quitarse la ropa contaminada. Si se produce irritación o erupción en la piel: obtenga consejo / atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: buscar consejo / atención médica.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión:	llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si no se siente bien.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	
Síntomas / efectos después de la inhalación:	Puede causar irritación respiratoria. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Síntomas / efectos después del contacto con la piel:	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas / efectos después de contacto con los ojos:	Irritación ocular.
. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario. Tratar sintomáticamente.	

5.-Medidas contra incendios:

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada (X) Polvo seco (X) Espuma (X) Dióxido de carbono (X)
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.	
Riesgo de incendio:	Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:	Se pueden liberar humos tóxicos.
Consejos para bomberos.	
Protección durante la extinción de incendios:	No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Un equipo de respiración autónomo. Ropa protectora completa.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.	
Procedimientos de emergencia para personal de no emergencia:	Ventilar el área del derrame. No hay llamas abiertas, ni chispas, ni fumar. No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Equipo de protección para el personal de emergencia:	No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".
Precauciones ambientales	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y material de contención y limpieza.	Recuperar mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto ingresa a alcantarillas o aguas públicas.
Otra información:	Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

7.-Manejo y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura:	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar o quemar, incluso después del uso. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y comprendidas. Usar equipo de protección personal. No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene:	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse salir del lugar de trabajo. No coma, beba ni fume al usar este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.
Condiciones de almacenamiento:	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Almacenar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
Usos específicos finales: No hay información adicional disponible	

8.- Controles de exposición/protección personal:

Éter dimetilico (115-10-6)		
EU	Nombre local	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg / m ³)	1920 mg / m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
EU	Referencia normativa	COMISIÓN DE LA DIRECTIVA 2000/39 / EC
Turquía	Nombre local	Dimetileter
Turquía	OEL TWA (mg / m ³)	1920 mg / m ³
Turquía	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Turquía	Referencia reglamentaria	12 Ağustos 2013 Tarihi ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Controles de exposición		
Controles de ingeniería apropiados:	Asegurar una buena ventilación de la estación de trabajo.	
Protección de mano:	Se recomienda usar guantes de seguridad de nitrilo	
Protección para los ojos:	Se recomienda usar lentes de seguridad	
Protección de la piel y del cuerpo:	Se recomienda usar ropa protectora adecuada	
Protección respiratoria:	[En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.	
Controles de exposición ambiental:	Evitar su liberación al medio ambiente.	

 TRUPER <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Enero de 2020
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):	10919, 10920, 15305	CLAVE (S):	ESEX-300, ESEX-500, ESEX-750		

9.- Propiedades físicas y químicas:

Apariencia:	Aerosol.	Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol extremadamente inflamable.
Color:	amarillo claro.	Presión de vapor:	
Olor:	característico.	Densidad relativa de vapor a 20 ° C:	N/D
Umbral de olor:		Densidad relativa:	
pH:	N/D	Densidad:	15 - 18 g / cm ³ a 23 ° C
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1):		Solubilidad:	No miscible.
Punto de fusión:	N/A	Log Pow:	
Punto de congelación:	N/D	Viscosidad, cinemática:	N/D
Punto de ebullición:		Viscosidad, dinámica:	
Punto de inflamación:	No aplicable, como aerosol (≤ 50 ° C)	Propiedades explosivas:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Temperatura de autoignición:		Propiedades comburentes:	
Temperatura de descomposición:	N/D	Límites explosivos:	N/D

Otra información: No hay información adicional disponible

10.- Estabilidad y reactividad:

Reactividad	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.
Condiciones para evitar	Evite el contacto con superficies calientes, calor, chispas o llamas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	No hay información adicional disponible
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11.- Información toxicológica:

Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda (oral):	No clasificado
Toxicidad aguda (dérmica):	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación):	Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.
ATE CLP (polvo, niebla)	3 mg / l / 4h
Corrosión / irritación de la piel:	Causa irritación de la piel.
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad de células germinales:	No clasificado.
Carcinogenicidad:	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
STOT-exposición única:	Puede causar irritación respiratoria.
STOT: exposición repetida:	puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración:	No clasificado

ESPUMA DE POLIURETANO
Vaporizador Aerosol

12.- Información ecotoxicológica:

Ecología - general:	El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Toxicidad acuática aguda:	No clasificado
Toxicidad acuática crónica:	
12.2. Persistencia y degradabilidad	
12.3. potencial bioacumulativo	
12.4. Movilidad en el suelo	No hay información adicional disponible
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Otros efectos adversos	

13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de tratamiento de residuos: Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

 HOJA DE SEGURIDAD		Nivel C	Fecha emisión: 31 de Enero de 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):	10919, 10920, 15305	CLAVE (S):	

14.- Información relativa al transporte:

De acuerdo con ADR / ADN / IATA / IMDG / RID				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Numero ONU				
1950	1950	1950	1950	1950
Nombre de envío correcto de la ONU				
AEROSOL	AEROSOL	Aerosoles inflamables	AEROSOL	AEROSOL
ONU AEROSOL DE 1950, 2.1, (D)				
ONU 1950 AEROSOL, 2.1	ONU 1950 AEROSOL, 2.1	ONU 1950 Aerosoles, inflamables, 2.1	ONU 1950 AEROSOL, 2.1	ONU 1950 AEROSOL, 2.1
Clase de peligro de transporte (es)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
Grupo de embalaje				
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Peligros ambientales				
No Peligroso para el medio ambiente	No Peligroso para el medio ambiente Contaminante marino; No	No Peligroso para el medio ambiente	No Peligroso para el medio ambiente	No Peligroso para el medio ambiente
No hay información adicional disponible				

15.- Información Reglamentaria:

Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla Reglamentos de EU	
3 (a) Sustancias o mezclas que cumplan los criterios para cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el Anexo I del Reglamento (CE) No 1272/2008: clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F	ESPUMA DE POLIURETANO
Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (EC) No 1907/2006: 3 (b) Sustancias o mezclas que cumplan los criterios para cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el Anexo I del Reglamento (CE) No 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre desarrollo, 3.8 efectos distintos a los narcóticos, 3.9 y 3.10	ESPUMA DE POLIURETANO - 4,4 'difenilmetanodisocianato, isómero, homólogo y mezclas - Tris (2-cloro-1-metiletil) fosfato
40. Sustancias clasificadas como gases inflamables categoría 1 o 2, líquidos inflamables categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables categoría 1 o 2, sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables, categoría 1, 2 o 3, pirofórica. Líquidos de la categoría 1 o sólidos pirofóricos de la categoría 1, independientemente de que aparezcan en la Parte 3 del Anexo VI del Reglamento (CE) n° 1272/2008 o no.	propano - isobutano - dimetil éter
No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH Regulaciones nacionales: No hay información adicional disponible Evaluación de seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de 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: Solicitud de Mercaderías Peligrosas
REACH: Sistema europeo de control sustancias peligrosas.

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión	20 de Marzo de 2015	Jose Juan Castillo
B	Actualización de formato, y contenido.	31 de Octubre de 2018	Jose Juan Castillo
C	Se agrega ítem ESEX-750	31 de enero de 2020	Jose Juan Castillo
REVISADO POR: Jose Juan Castillo Ingeniero de Producto		APROBADO POR: : Alejandro Alberto Sanchez Gerente 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.