

Hoja de datos de seguridad Espuma de poliuretano.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	Espuma de poliuretano
Usos del producto:	Aislante termico, Aislamiento acustico.
Nombre del proveedor:	REACTIVOS Y RESINAS S.A DE C.V. Vicente Guerrero # 20 Col. Urbana Ixhuatepec Xalostoc, Ecatepec Edo. Mex. Cp. 55349 Telf: 57151579 57151454 soporte@reaxsol.com www.reaxsol.com
Teléfono de emergencia:	01-800-00-214-00 SETIQ. 55-59-15-88 (CDMEX).

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al Reglamento N-1278/2008(CLP)

Acute tox, 4	Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332
Aquatic Chronic 4	Peligrosidad crónica para el medio acuático categoría4, H413
Carc 2	Carcinogenicidad, categoría2 ,H351
Eye Irrit2	Irritación ocular categoría2, H319
Lact	Toxico para la reproducción efectos sobre la lactancia, H362
Resp, sens 1	Sensibilización espiratoria, categoría1, H334
Skin Irrit 2	Irritación cutánea categoría H315

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), H373

STOT SE 3 Toxicidad para las vías respiratorias (exposición única), categoría 3, H373

Elementos de la etiqueta Reglamento No 1272/2008 /CLP):

Pictogramas:

Palabra de advertencia:

Atencion



Frases H:

H332 Nocivo en caso de inhalación

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

H351 Se sospecha que provoca cáncer

H319 Provoca irritación ocular grave

H362 Puede afectar a los niños, alimentación con leche materna.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea

H317 Puede provocar alguna reacción alérgica a la piel

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección
P410+412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperatura superiores a 50°C
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente.

Información adicional:

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sencibles a los disocianatos, las personas con asma, afecciones de la piel deberán evitar todo contacto con este producto.

Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente.

3.- COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Clasificación de acuerdo al anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico	Clasificación
		Acute Tox 4, H332
		Carc 2, H351
CAS-9016-87-9	Disocianato de polimetilenopolifenilo	Eye Irrit 2, H319
		Resp Sens 1, H334
		Skin Sens 1, H317
CAS-9082-00-2	Oxirane, Methyl,Ether 1,2,3 Propanetriol	Aquatic acute 1 H400
		Acuatic cronic 1 H410
		Lact H352

4.- PRIMEROS AUXILIOS

En caso de Inhalación	Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención medica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al medico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por un lapso de 15min, buscar atención medica de inmediato.

Ingestión

Lavar la boca, No provocar el vomito, no suministrar nada a la persona si esta inconsciente, buscar atención medica de inmediato.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación de los ojos, irritación en piel, síntomas alérgicas, sensibilización a la respiración, síntoma alérgico (parecido al asma), inclusive estornudos, respiración entrecortada y dificultad respiratoria que puede aparecer posteriormente. En caso de inhalación repetida de elevadas concentraciones, no se puede descartar lesión en los pulmones, así como una reducción de la función pulmonar que puede ser permanente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción: Extintor de polvo químico seco del tipo ABC, dióxido de carbono CO₂, espuma química, agua pulverizada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o, la mezcla:

Productos de la descomposición térmica, humos, monóxido de carbono, gases nitrosos, vapores.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:

Enfriar con agua los contenedores, recipientes, expuestos al fuego, utilizar equipo de protección adecuado, Actuar conforme al plan de emergencia interna y las fichas informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias, suprimir fuentes de ignición, evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio ambiente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Alejar al personal a zona segura, eliminar todas las posibles fuentes de ignición, contener el material en arena (como medio de absorción). Evitar formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante un conjunto a tierra. Evite la exposición potencial con el producto derramado, se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.

Precauciones ambientales, evitar a toda costa vertidos al medio ambiente acuático, contener adecuadamente el material absorbido en recipientes herméticos cerrados, evitar el vertido al alcantarillado, desagües y ríos.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

a) Precauciones generales.

Cumplir con la legislación vigente en materia de protección de riesgo laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos eliminando los con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza en área de trabajo.

b) Recomendaciones técnicas para la prevención de incendio y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda transvasar a velocidad lenta para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables.

c) Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonomicos y toxicológicos.

No comer, beber ni fumar en la zonas de trabajo, lavarse las manos después de cada utilización, despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar a las zonas para comer.

d) Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales.

No comer, beber ni fumar en la zonas de trabajo, lavarse las manos después de cada utilización, despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar a las zonas para

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente, se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

Condición general de almacenamiento:

Evite fuentes de calor, luz solar, utilizar areas ventiladas, mantengase el material a temp max de 30°C

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetro de control, Exposición profesional:

Identificación	Nombre químico	Clasificación
CAS-9082-00-2	Ether 1,2,3 Propanetriol	Limite de exposición medio medido en tiempo 8hr (valor limite de exposición profesional indicativo) 1000 ppm, 1920 mgm ³ .
CAS-9016-87-9	Disocianato de polimetilenopolifenilo	OSHA VLS 0.02 ppm 0.2 mg/m ³ ACGIH VLA-ED 0.005 ppm

Protección personal:

Lavar las manos al terminar o interrumpir un trabajo, evitar el contacto con la piel, no comer, beber o fumar en el área de trabajo, quitar de inmediato la ropa contaminada.

Protección respiratoria: Utilizar mascara respiratoria para vapores orgánicos si el lugar de trabajo no tiene suficiente ventilación.

Protección a las manos: Usar guantes protectores de acrilonitrilo o caucho, neopreno.

Protección ocular: Usar gafas de seguridad para protección de salpicaduras

Protección corporal: Cubrir la máxima cantidad de piel expuesta para evitar todo contacto cutáneo, ropa adecuada (camisa mangas largas, pantalón largo).

Medidas de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto, las fuentes para lava ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. lavar inmediatamente la indumentaria contaminada, retirar la ropa contaminada inmediatamente.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Umbral de olor	No aplica
Color	Amarillo claro
Densidad	1.2 gr/cm ³
Punto de solidificación	-19°C
Punto de ebullición	Mayor a 200°C
Punto de sublimación	No hay información
Densidad de vapor	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20°C	No relevante
Estado físico	Líquido
Olor	Ligeramente aromático
Solubilidad en agua	No relevante
Viscosidad cinemática	No hay información
Valor PH	No aplica
Límite de explosividad	No hay información

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento del producto.

Estabilidad química: El producto es estable si se tiene en consideración las normas/indicaciones sobre su almacenamiento y manipulación.

Productos de la descomposición térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos aromáticos, gases vapores.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Identificación:

Nombre químico:

Clasificación:

CAS-9016-87-9

Disocianato de polimetilenopolifenilo

DL50 oral, rata mayor 1000mg/kg

DL50 cutáneo, conejo mayor 5000mg/kg

DL50 10-20mg 4hrs, rata.

CAS-9082-2

Ether 1,2,3 propanetriol

DL50 oral, rata mayor 2000mg/kg

DL50 cutáneo, conejo mayor 2000mg/kg

DL50 inhalación 308.5mg/lto 4hrs rata

Efectos peligrosos para la salud:

a) Ingestión (peligro agudo), Toxicidad aguda, Corrosividad (irritabilidad), la ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

b) Inhalación (peligro agudo), Toxicidad aguda, una exposición a altas concentraciones puede generar depresión del sistema nervioso central, ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia. Corrosividad/Irritabilidad, provoca irritación de las vías respiratorias.

c) Contacto con la piel y los ojos, Contacto con la piel produce irritación cutánea, contacto con los ojos produce lesiones oculares tras contacto

d) Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la producción), la exposición a este producto puede causar cáncer. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

e) Efectos de sensibilización, Respiratoria, la exposición prolongada puede derivar en efecto de sensibilidad, respiratoria específica. Cutánea el contacto prolongado con la piel puede derivar en , respiratoria específica. Cutánea el contacto prolongado con la piel puede derivar en

f) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) , exposición única, provoca irritación de las vías respiratorias, suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

g) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición repetida, efectos nocivos para la salud, en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetida, produce depresión por exposiciones repetidas puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Identificación	Nombre químico	Clasificación
		Toxicidad aguda organismos acuáticos:
CAS-9016879-9	Disocianato de polimetileno	CL50, mayor 1000mg/lto 96hrs CE50, mayor 100mg/lto sedimento activado
		Toxicidad aguda peces:
		CL50, mayor 10000mg/lto 96hrs albumus. CE50 0.0077mg/lto 48hrs daphnia magna.
CAS-9082-2	Ether 1,2,3 propanetriol	Toxicidad algas plantas acuáticas: CE50 mayor 32mg/lto 72hrs

Posibles efectos perjudiciales a largo plazo en el entorno acuático, contiene componentes no biodegradables, contiene componentes bioacumulables, contiene componentes que se absorben en el suelo. Resultados de la valoración PBT y mPmB, los datos disponibles son insuficientes para su clasificación de acuerdo al No anexo XII del reglamento (CE) No 1907/2006.

Otros efectos: Potencial de calentamiento atmosférico (PCA), ninguno de los componentes conocidos están incluidos en la lista de efectos invernaderos reglamento (CE) No 842/2008.

Potencial de agotamiento de la capa de ozono (PAO), no clasificado como peligroso para la capa de ozono reglamento (CE) No 1005/2009

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disposición y tratamiento de acuerdo a legislación vigente. Se debe evitar y minimizar la generación de desechos cuando sea posible, evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los desagües y los alcantarillados. La eliminación de este producto y cualquier derivado se debe cumplir los requisitos de la legislación de protección al ambiente y la disposición de desechos,

catalogo de residuos peligrosos 07-02-99 de la FFDU de acuerdo al anexo II del reglamento (CE) 1907/2006 de REACH.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tierra-Carretera/Ferrocarril (Clasificación ADR/RID):

Etiqueta ADR/RID



No ONU

UN1950

Clase de peligro para el transporte

2

Grupo de embalaje

No aplica

Código de restricción en túneles

D

Grupo de embalaje

No aplica

Transporte a granel

No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas (Clasificación IMO/IMDG):

Etiqueta IMDG



No ONU

UN1950

Clase de peligro para el transporte	2
Grupo de embalaje	No aplica
Disposiciones especiales	No relevante
Código FEm	F-D, S-U
Cantidad limitada	1lto
Transporte a granel	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas (IATA/OACI):

Etiqueta IATA		
Numero ONU	UN1950	
Clase de peligro para el transporte	2	
Grupo de embalaje	No aplica	
Precauciones particulares para los usuarios	Ver epigrafe 9	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 del codigo IBC.	No relevante	

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Sustancias candidatas a autorización en el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), No relevante.
Sustancias incluidas en el anexo XIV de REACH (lista de autorización y fecha), No relevante.
Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono, No relevante.
Sustancias Activas las cuales no han sido aprobadas conforme al artículo 9 del Reglamento (UE) No 528/2012, No relevante.

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgo de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

16.- OTRA INFORMACIÓN

ABREVIATURAS:

ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA Asociación internacional de transporte aéreo

OACI Organización de aviación civil internacional

DQO Demanda química de oxígeno

DBOS Demanda biológica de oxígeno a los cinco días.

DL50 Dosis letal 50

CL50 Concentración letal 50

EC50 Concentración efectiva 50

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado del producto.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para uso particular o industrial. La información referida se ofrece como guía para la manipulación de este material en específico ha sido elaborada por personal técnico.
