

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- *Nombre del producto: **FORM-A-GASKET FELXIBLE**
- *Sinónimos: Sellador/ Revestidor/ Recubrimiento líquido
- *Usos recomendados: Sella conexiones, superficies maquinadas y conexiones roscadas en aplicaciones industriales, aeronáuticas y marinas.
- *Restricciones de utilización: No se dispone de más información
- *Información sobre: Fabricante (X) Importador () Proveedor () Distribuidor ()
- *Fabricante: ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.
- *Dirección: Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246
- *País: México
- *Página Web: www.itwpolymex.com
- *Correo: soporte_tecnico@itwpolymex.com
- *Número en caso de emergencia química: 01-800-00-214-00 SETIQ
55-59-15-88 (D.F)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- *Clasificación GHS: Irritación cutáneas (Categoría 2)
Irritación ocular (Categoría 2A)

- *Elementos de la etiqueta, pictograma(s) aplicables:



- *Palabra de Advertencia: Atención
- *Indicación del peligro: H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- *Consejos de prudencia: P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

NOMBRE DEL MATERIAL: FORM-A- GASKET SELLADOR AVIACIÓN LIQUIDO
CÓDIGO: 3-H

FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017
FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017
PÁGINA 1 DE 8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

***Peligro para el medio ambiente:** No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente

***Otros peligros:**

La inhalación prolongada de los vapores del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio.

Causa resequedad en el tracto digestivo.

El contacto puede producir ligera irritación.

Puede ocasionar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

***Mezclas**

Nombre Químico	Nombre común o Sinónimos	Número CAS o ONU	%
Etanol	Alcohol etílico	64-17-5	>17
Silicato de aluminio hidratado	Caolín	1332-58-7	>20

4. PRIMEROS AUXILIOS

***Inhalación:** Puede causar irritación, desvanecimiento, náuseas, inconsciencia. Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administra o por personal capacitado.

***Contacto cutáneo:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.

***Contacto ocular:** Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello se pare los párpados con los de dos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***Ingestión:** Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima está consciente, dele a beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

***Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** No conocidos

***Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial:** No se dispone de más información

***Información general:** No se dispone de más información

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

***Medios de extinción apropiados:**

Agua		Espuma	X	CO ₂	X	PQS	X	Otro	
------	--	--------	---	-----------------	---	-----	---	------	--

***Peligros específicos del producto químico:** N/D

***Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos:** Como en cualquier incendio usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo

***Riesgos generales de incendio:** N/D

***Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono, óxido de aluminio y óxidos de silicio

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

***Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia:** Evacue el área y evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame

***Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

***Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas:** Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

***Precauciones para un manejo seguro:** Haga uso del producto en espacios propiamente ventilados. Evite respirar los vapores. Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

***Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacene y mantenga en lugar fresco, seco y lejos de los rayos del sol y materiales incompatibles. Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.

***Materiales incompatibles:** Calor, flama abierta, chispa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

*Límite(s) de exposición ocupacional:

Componente	Tipo	Valor
Silicato de aluminio hidratado	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)	TWA 2 mg/m ³
	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants	TWA 15 mg/m ³
	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000	TWA 10 mg/m ³
	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000. NIOSH Recommended Exposure Limits	TWA 5 mg/m ³ 5 mg/m ³ USA
Etanol	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA	TWA 1,000 ppm
	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE. UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire	TWA 1,000 ppm 1,900 mg/m ³
	Trabajadores Inhalación A largo plazo - efectos sistémicos	950 mg/m ³

*Valores límites biológicos:

Trabajadores - Inhalación - A largo plazo - efectos sistémicos	950 mg/m ³
Trabajadores - Contacto con la piel - A largo plazo - efectos sistémicos	343mg/kg peso corporal/día
Trabajadores - Ingestión - A largo plazo - efectos sistémicos	343mg/kg peso corporal/día
Trabajadores - Inhalación Aguda - efectos locales	1900 mg/m ³

***Controles técnicos apropiados:** Utilice un control de ingeniería adecuado, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados. La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

***Protección para ojos/cara:** Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

***Protección cutánea/ manos:** Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.

***Protección respiratoria:** No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada. En áreas con poca ventilación utilice respiradores.

***Consideraciones generales sobre higiene:** Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de ojos y duchas de chorro intenso

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso
Color:	Café
Olor:	Alcohol
Umbral de olor:	Valor Limite Umbral Promedio (TLV-TWA): 280 ppm TLV: 280 ppm
pH:	N/A
Punto de fusión / congelación (°C):	N/A
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	N/A
Punto de inflamación (°C):	36°C
Velocidad de evaporación:	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas):	N/D
Límite superior e inferior de inflamabilidad %:	N/D
Límite de explosividad superior e inferior:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Densidad relativa:	1.1
Solubilidad (agua):	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	1900-2000 Cps
Peso molecular:	N/A
*Otras informaciones:	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- *Reactividad:** No se clasifica con peligro de reactividad.
- *Estabilidad química:** Este material es químicamente estable
- *Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado
- *Condiciones que deben evitarse:** Evite exponerse al fuego, humos o los productos de la combustión.
- *Materiales incompatibles:** Calor, flama abierta, chispa y oxidantes fuertes
- *Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de carbono, al quemar produce vapores nocivos y tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

- *Inhalación:** La inhalación prolongada de los vapores del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio
- *Contacto cutáneo:** Causa resequedad en el tracto digestivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***Contacto ocular:** Puede causar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón

***Ingestión:** Causa resequedad en el tracto digestivo

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

***Información sobre los efectos toxicológicos**

No. CAS: 64-17-5	Componente: Etanol
Oral	DL50 Oral - Rata - 10,470 mg/kg
Cutáneo	DL50 Cutáneo - Conejo - 15,800 mg/kg
Inhalación	CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 30,000 mg/l
No. CAS: 1332-58-7	Componente: Silicato de aluminio hidratado
Oral	N/D
Cutáneo	N/D
Inhalación	N/D

***Sensibilidad respiratoria o cutánea:** No se dispone de más información

***Sensibilización respiratoria:** No se dispone de más información

***Sensibilización cutánea:** No se dispone de más información

***Mutagenicidad en células germinales:**

Carcinogenicidad – Ratón

Tumorígeno: Tumorígeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS; Hepáticos:

Tumores Hematológicos: Linfomas incluyendo enfermedad de Hodgkin

***Carcinogenicidad:**

IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Caolín)

Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo: N/D

Efectos crónicos producidos por exposición a corto o largo plazo: N/D

Otra información: N/D

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

***Ecotoxicidad:**

Componente	Especie	Resultado de la prueba
Etanol	<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)	CL50 - 14,200 mg/l - 96 h
	<i>Ceriodaphnia dubia</i> (pulga de agua)	CL50 - 5,012 mg/l - 48 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	NOEC - 9.6 mg/l - 9 d
	<i>Chlorella vulgaris</i> (alga en agua dulce)	CE50 -- 275 mg/l - 72 h (OECD TG 201)
Silicato de aluminio hidratado	N/D	N/D

***Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información

***Potencial de bioacumulación:** No se dispone de más información

***Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información

NOMBRE DEL MATERIAL: FORM-A- GASKET SELLADOR AVIACIÓN LIQUIDO

CÓDIGO: 3-H

FECHA DE EMISIÓN: ENERO, 2017

FECHA DE REVISIÓN: OCTUBRE, 2017

PÁGINA 6 DE 8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***Otros efectos adversos:** No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

***Instrucciones para la eliminación:** La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales. NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

***Deshecho/ producto no utilizado:** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

***Envases contaminados:** Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	<p>*Número UN: 1866</p> <p>*Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE,, 3, I (D/E)</p> <p>*Clase(s) de peligros en el transporte: 3 Líquidos inflamables</p> <p>*Grupo de embalaje/envasado: I Materias muy peligrosas</p> <p>*Presentación del producto: 115g; caja c/40 piezas</p> <p>*Riesgo ambientales: No es considerada una mezcla peligrosa para el medio ambiente</p> <p>*Precauciones especiales para el usuario: N/D</p> <p>*Trasporte a granel con MARPOL: N/A</p>
IMDG	No regulado
IATA	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de veintiuno de enero de 1997.

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

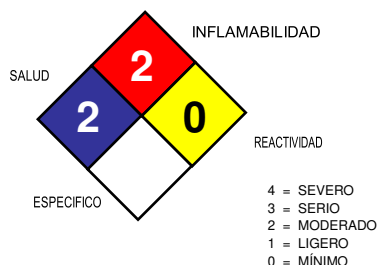
NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS

NFPA



HMIS

SELLADOR LIQUIDO		AVIACIÓN	
Riesgo a la salud		2	
Riesgo de incendio		2	
Riesgo físico		0	
Protección personal		B	
			

La información anterior se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizara 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.

Renuncia: Aunque se han tomado las precauciones razonables en la preparación de los datos en este documento, se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V. NO ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o explícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento y expresamente declina toda responsabilidad al respecto. La MSDS de este producto se ofrece como guía para el manejo y uso seguro. Aquellos que utilizan el producto deben leer y entender la información aquí contenida y entrenar adecuadamente a los que utilizan este producto.