

1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto

Polygel® 35 Brush-On Caucho líquido Parte A
Polygel® Spray 35 Caucho líquido Parte A
Polygel® Spray 50 Caucho líquido Parte A

1.2 Usos pertinentes y desaconsejados

Componente para colada de poliuretano caucho molde. Solo para uso industrial / profesional.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Distribuidor: Comercial Feroca, S.A.
C/ Españoletto, 11 28010 Madrid
Tel. +34 914 481 271
Correo electrónico: info@feroca.com

1.2 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
(atención 24 horas)

2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS:

Toxicidad aguda - Inhalación Categoría 4
Irritación de la piel Categoría 2
Irritación ocular Categoría 2
Sensibilización respiratoria Categoría 1
Sensibilización cutánea Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos Categoría de exposición única 3 (irritación respiratoria)
Toxicidad específica en determinados órganos Categoría de exposición repetida 2 (pulmones)



Elementos de la etiqueta: ¡Peligro!

Frases de peligro

H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Causa irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o respiración dificultadas si se inhala.
H335 Puede provocar irritación respiratoria.
H351 Se sospecha que causa cáncer.
H373 Puede provocar daños en los pulmones y el sistema respiratorio a través de exposición prolongada o repetida.

Frases de precaución

P202 No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evite respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección facial
P285 En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P305 + 351 + 338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P302 + 352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + 313 Si se produce irritación o erupción cutánea: consulte a un médico o atención.
P362 + 364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
P304 + 340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al aire libre y mantener Cómodo para respirar.
P342 + 311 Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P308 + 313 En caso de exposición manifiesta: Obtenga atención médica.
P403 + 233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
P501 Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Información suplementaria: Las personas sensibilizadas a los isocianatos deben suspender su uso. La sobreexposición a largo plazo a los isocianatos puede causar daño pulmonar.

Esta es una parte de un sistema de dos partes. Leer y comprender la información sobre riesgos de la otra parte antes de usar.

3- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico	CAS #	%
Metileno bis (fenilisocianato) (MDI)	26447-40-5	5-20
Diisocianato de tolueno (TDI)	26471-62-5	≤1
Prepolímero de poliéter polioli-TDI	9057-91-4	45-85

4- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos: Enjuagar bien con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados para asegurarse que el material se haya lavado bien. Obtener atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada, Lave bien el área de contacto con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla una irritación o síntomas de exposición. Lave bien la ropa antes de volver a usarla. Desechar los artículos que no se puedan descontaminar.

Inhalación: Sacar la persona al aire libre. Dar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es dificultosa, se deberá suministrar oxígeno por personal cualificado. Obtener atención médica inmediata.

Ingestión: No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Obtener atención médica inmediata.

Síntomas / Efectos más importantes: Causa irritación en la piel y los ojos. Los vapores o nieblas pueden causar irritación respiratoria. Puede causar reacciones alérgicas cutáneas y / o respiratorias en personas sensibilizadas. Los síntomas incluyen erupción cutánea, sibilancias, falta de aliento y otros síntomas de asma. La sobreexposición por inhalación prolongada puede dañar los pulmones y el sistema respiratorio.

Indicación de atención médica inmediata / tratamiento especial: Se requiere atención médica inmediata para los síntomas asmáticos o exposiciones graves por inhalación. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden retrasarse. Las personas que reciben una exposición significativa deben observarse 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. Las personas sensibilizadas a los isocianatos no deben trabajar con este producto.

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, espumas o agua pulverizada.

Peligros específicos: No clasificado como inflamable o combustible. Puede generar compuestos tóxicos / irritantes y humo denso en condiciones de incendio.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos: Usar traje de protección autónoma de cuerpo completo. Enfriar los recipientes calientes con agua.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Retire todas las fuentes de ignición. Despeje al personal que no sea de emergencia del área. Usar ropa protectora adecuada para evitar contacto con ojos y piel.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Cubrir con un material absorbente inerte y recoger en un recipiente apropiado para su eliminación. No sellar el recipiente ya que CO₂ se genera al contacto con la humedad y puede producirse una acumulación peligrosa de presión. Descontamine el área del piso con una mezcla de agua más alcohol isopropílico (20%), amoníaco doméstico (10%) y detergente (2%).

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo cuidadoso: Evitar respirar vapores o nieblas. Usar con ventilación adecuada. Evitar contacto con ojos, piel, y ropa. No coma, beba ni fume en el área de trabajo. Lavar las manos después de manipular (ver sección 8)

Almacenamiento seguro: Almacenar en interiores a temperaturas entre 15 y 35 °C. Almacenar en envases originales. Evitar que la humedad entre en los recipientes. Mantener siempre bien cerrado. Proteger de la humedad atmosférica y el agua ya que los isocianatos reaccionan con el agua para formar CO₂ que conduce a la acumulación de presión potencialmente peligrosa en contenedores sellados.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Nombre químico	Límites de exposición
Para MDI y TDI:	0.02 ppm (C) OSAH PEL 0.005 ppm TWA ACGIH TLV 0.02 ppm de ACGIH

Ventilación: Use con ventilación de extracción general o local adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección respiratoria: Si es necesario, se puede usar un respirador aprobado con cartuchos de vapor orgánico. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Para exposiciones más altas o en una emergencia, use un respirador con suministro de aire.

Protección de la piel: Use guantes impermeables, como caucho de butilo o caucho de nitrilo.

Protección para los ojos: Use gafas de seguridad química.

Otras medidas de protección: Use ropa impermeable para evitar el contacto con la piel y la contaminación de la ropa personal. Una instalación de lavado de ojos y una instalación de lavado deben estar disponibles en el área de trabajo. Siga las reglamentaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido, el color varía

Olor: Picante, ligeramente dulce

Umbral de olor: Datos no disponibles

pH: No aplicable

Punto de fusión / punto de congelación: Datos no disponibles

Punto de ebullición: Datos no disponibles

Punto de inflamabilidad: > 177 °C

Evap. Velocidad: Datos no disponibles

Flamm. Límites: Datos no disponibles

Presión de vapor: <0.1 mm Hg a 25 °C

Densidad del vapor: Datos no disponibles

Densidad relativa: 1.1 a 25 °C

Solubilidad: Datos no disponibles

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua: Reacciona con el agua

Temperatura de autoencendido: Datos no disponibles

Temperatura de descomposición: Datos no disponibles

Viscosidad: 500-5,000 a 25 °C

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Los isocianatos reaccionan con muchos materiales y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura. La reacción con agua genera dióxido de carbono y calor.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Las temperaturas elevadas pueden causar polimerización peligrosa. La polimerización puede ser catalizada por bases fuertes o agua. La reacción con el agua genera dióxido de carbono y produce acumulación de calor y presión en sistemas cerrados.

Condiciones para evitar: Evite la humedad y las temperaturas inferiores a 13 °C y superiores a 35 °C para proteger la integridad del producto.

Materiales incompatibles: Evite el agua, ácidos, bases, alcoholes, oxidantes fuertes y algunos metales (por ejemplo, aluminio, zinc, latón, estaño, cobre).

Productos de descomposición peligrosos: Posiblemente vapor de isocianato, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas de cianuro de hidrógeno.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave. Puede causar lesiones temporales en la córnea.

Contacto con la piel: Causa irritación de la piel. El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel. Los estudios en animales indican que el contacto de la piel con isocianatos puede afectar la posible sensibilización respiratoria.

Inhalación: A temperatura ambiente, los vapores son mínimos debido a la baja volatilidad. Los vapores o aerosoles (p. Ej., Generados durante el calentamiento o la pulverización) pueden causar irritación respiratoria y posiblemente edema pulmonar. Puede causar sensibilización respiratoria. Para las personas sensibilizadas a los isocianatos, la exposición puede provocar reacciones respiratorias alérgicas (por ejemplo, tos, sibilancias, dificultad para respirar).

Ingestión: La toxicidad de la dosis oral única es baja. Puede causar efectos gastrointestinales adversos.

Efectos crónicos sobre la salud: La exposición repetida o prolongada a isocianatos por encima de los límites de exposición puede causar una sensibilización alérgica del tracto respiratorio que causa una respuesta similar al asma tras la nueva exposición. La sobreexposición repetida a isocianatos se ha asociado con una disminución de la función pulmonar. El contacto dérmico repetido o prolongado con este producto puede causar sensibilización alérgica de la piel en algunas personas.

Valores de toxicidad aguda:

Para MDI:

- prueba oral de rata: LD50 >10,000 mg/kg
- prueba piel de conejo: LD50 >9,400 mg/kg
- prueba inhalación rata: LC50 0.49 mg / L / 4 h (aerosol)

Para TDI:

- prueba oral de rata: LD50 >2,000 mg/kg
- prueba piel de conejo: LD50 >9,400 mg/kg
- prueba inhalación rata: LC50 0.48 mg / L / 4 h (aerosol)

Toxicidad específica en órganos diana: Exposición única: puede causar irritación respiratoria. Exposición repetida: se ha observado lesión tisular en el tracto respiratorio superior y los pulmones en animales de laboratorio después de exposiciones excesivas repetidas a aerosoles MDI / MDI poliméricos.

Carcinogenicidad: Para MDI: se han observado tumores de pulmón en animales de laboratorio expuestos a gotitas de aerosol respirable de MDI / MDI polimérico (6 mg / m³) por su vida MDI no está designado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA. Para TDI: TDI es un carcinógeno IARC 2B y está clasificado como razonablemente anticipado como un carcinógeno humano por NTP.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto reacciona con agua para formar poliureas insolubles. Se espera que el movimiento en el medio ambiente acuático y terrestre sea limitado. No son fácilmente biodegradables y no se espera que se bioacumulen.

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Tras la exposición a la humedad, el producto forma un sólido inerte, no peligroso.

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado como peligroso para cualquier tipo de transporte.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales de Estados Unidos: CERCLA 103

Cantidad reportable: Los tamaños de paquete vendidos por Polytek no contienen RQ. Algunos estados tienen requisitos más estrictos. Informe los derrames de acuerdo con las reglamentaciones locales y estatales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de peligro para la sección 311/312: Salud aguda, salud crónica

Sección 313 productos químicos tóxicos: este producto contiene los siguientes químicos sujetos a los requisitos de informe de la sección 313 del título III de SARA

TDI, 26471-62-5	≤1%
MDI, 26447-40-5 (contiene 101-68-8 / 9016-87-9)	5-20%

Estado de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la EPA: Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

16- OTRA INFORMACIÓN

Consejos de formación: Todo el personal que use este producto debe estar capacitado en el manejo adecuado de productos químicos y la necesidad y el uso de controles de ingeniería y equipo de protección.

Usos y restricciones recomendados: Este producto está destinado solo para uso industrial o profesional.

Notas de la revisión de FDS Se eliminaron 2 productos, se actualizó la Proposición 65, noviembre 21 de 2018; Nuevo formato GHS.

Descargo de responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se considera precisa. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la precisión de los datos. Dado que el uso de este producto no está bajo el control de Comercial Ferocha, S.A. es obligación del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación prevista y asume todos los riesgos y responsabilidades por su uso seguro. Ferocha no asume la responsabilidad por un uso indebido de los productos.