

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

1.1 Identificación del Producto

PT Flex 20 Caucho Líquido Parte A
PT Flex 50 Caucho Líquido Parte A
PT Flex 60 Caucho Líquido Parte A
PT Flex 70 Caucho Líquido Parte A
PT Flex 85 Caucho Líquido Parte A

1.2 Usos pertinentes y desaconsejados

Componente para colada de caucho de uretano. Solo para uso industrial / profesional.

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

Distribuidor: Comercial Feroca, S.A.
C/ Españolto, 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 2A
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 Exposición repetida Categoría 2



Elementos de la etiqueta: Peligro
Contiene diisocianato de metilendifenilo

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 puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daño en órganos (pulmones y sistema respiratorio) en caso de exposición prolongada o repetida.

Frases de precaución

P202 No manejar hasta haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad del producto
P260 Evite respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P280 Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y protección facial
P271 Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
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.
P337 + 313 Si persiste la irritación ocular: 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 #	%
Diisocianato de metilendifenilo polimérico (MDI) (incluye isómeros y oligómeros)	9016-87-9	30-50
Otros ingredientes no están clasificados como peligros para la salud y / o el medio ambiente, y / o están presentes por debajo de los límites de corte / concentración.		

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 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 material absorbente inerte y recoger en un recipiente para su eliminación. No selle el recipiente ya que el dióxido de carbono se genera al contacto con la humedad y puede producirse una acumulación peligrosa de presión. Descontaminar el área 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
Metilendifenil diisocianato (MDI)	0.02 ppm (C) OSHA PEL 0.005 ppm TWA ACGIH TLV

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: Líquidos claros de color amarillo / ámbar

Olor: Ligeramente a humedad

Umbral de olor: 0.4 ppm (MDI)

pH: No aplicable

Punto de fusión / punto de congelación: Datos no disponibles

Punto de ebullición: Datos no disponibles

Punto de inflamabilidad: > 200 °C

Evap. Velocidad: Datos no disponibles

Flamm. Límites: Datos no disponibles

Presión de vapor: ≤0.0007 mm Hg a 25 °C

Densidad del vapor: Datos no disponibles

Densidad relativa: 1.0-1.1 a 25 °C

Solubilidad: Insoluble en agua

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

Temperatura de autoencendido: Datos no disponibles

Temperatura de descomposición: Datos no disponibles

Viscosidad: 300-2,500 a 25 °C

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Los diisocianatos reaccionan con muchos productos químicos, incluidos los alcoholes y las aminas, y la velocidad de reacción aumenta con la temperatura. La reacción con agua genera dióxido de carbono y calor.

Estabilidad química: Estable bajo 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 que deben evitarse: Exceso de calor y exposición a la luz solar.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con agua, ácidos, bases, alcoholes, oxidantes fuertes y algunos metales (p. Ej., Aluminio, zinc, latón, estaño o 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. No se anticipan efectos nocivos por la ingestión de pequeñas cantidades incidentales al manejo normal. Grandes cantidades pueden causar efectos gastrointestinales.

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/4h.

Sensibilización Respiratoria: Los isocianatos son sensibilizadores respiratorios.

Sensibilización de la piel: Los isocianatos son sensibilizadores de la piel.

Mutagenicidad en células germinales: El producto no ha sido probado para mutagenicidad. No hay ingredientes clasificados como mutágenos.

Carcinogenicidad: Se han observado tumores pulmonares en animales de laboratorio expuestos a gotitas de aerosol respirable de MDI / MDI polimérico (6 mg / m³) por su vida. Los tumores ocurrieron simultáneamente con irritación respiratoria y lesión pulmonar. Se espera que las pautas actuales de exposición protejan contra estos efectos reportados para el MDI. MDI no está designado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA.

Toxicidad reproductiva: El producto no ha sido probado para toxicidad reproductiva. Ningún ingrediente presente por encima de los niveles límite se clasifica como toxina reproductiva.

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.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No se espera que sea peligroso para organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: Los diisocianatos no son fácilmente biodegradables.

Potencial de bioacumulación: No se espera que los diisocianatos se bioacumulen.

Movilidad en el suelo: Se espera que el movimiento esté limitado por su reacción con el agua formando poliureas predominantemente insolubles

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Para nosotros: Al desecharlo, este producto no es un desecho peligroso RCRA (según 40 CFR 261)

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: No está sujeto a informes bajo CERCLA. Algunos estados tienen requisitos de informes más estrictos. Informe de todos los vertidos de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales y nacionales.

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

Categoría de diisocianatos (N120)	30-50%
-----------------------------------	--------

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (TPQ):
Ninguna

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 Advertencia actualizada de la Proposición 65, 27 de agosto de 2018; Revisado / sin cambios 16 de julio de 2018 Nueva clasificación y formato de GHS. 4 de agosto de 2014.

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.