FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCION 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Flex 310 RLT - Poliuretano : 36J0-D0TF-2005-4QHM

Código del producto : 133020 Color : Varios

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

No disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WEICON GmbH & Co. KG Königsberger Str. 255 48157 Münster Germany

Phone: +49 251 93220 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244 Internet: www.weicon.de

Dirección de e-mail de la : msds@weicon.de

persona responsable de

esta FDS

Contacto nacional

WEICON Ibérica Soluciones Industriales S.L. Av. de Somosierra 18, Nave 6 San Sebastián de los Reyes 28703 Madrid

SPAIN

Tel: +34 91 47 99 734

1.4 Teléfono de emergencia

Número de teléfono : Télefono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114 2520 (Español, Inglés)

Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++34 91114 2520

(Español, Inglés)

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Resp. Sens. 1, H334

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Fecha de emisión/Fecha de revisión Versión :3.01 1/16 : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCION 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en

caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Prevención

: P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.

P261 - Evitar respirar el polvo.

Respuesta

: P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y

mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento

: No aplicable.

Eliminación

: P501 - Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.

Ingredientes peligrosos

: Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

Elementos suplementarios que deben figurar en las

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

etiquetas

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso

de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N. ° 1907/2006, Anexo XIII

: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: No se conoce ninguno.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Dióxido de titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≤5	Carc. 2, H351 (inhalación)	-	[1] [2] [*]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 905-588-0 CAS: -	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/	[1]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 : 10/19/2022 Versión : 3.01 2/16 Fecha de la emisión anterior

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

ozosion di compo		0.01.000	ic ico componen	.00	
			Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	I	
Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119472146-39 CE: 918-167-1 CAS: -	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Diisocianato de 4,4'- metilen-difenilo	REACH #: 01-2119457014-47 CE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Índice: 615-005-00-9	≤1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: $C \ge 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: $C \ge 5\%$ Resp. Sens. 1, H334: $C \ge 0.1\%$ STOT SE 3, H335: $C \ge 5\%$	[1] [2]
Benzene, 1,1'-methylenebis [4-isocyanato-, homopolymer	REACH #: 01-2119457013-49 CE: 500-040-3 CAS: 25686-28-6	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l	[1]

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [*] La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica únicamente a las mezclas comercializadas en forma de polvo que contengan un 1 % o más de partículas de dióxido de titanio con un diámetro aerodinámico ≤10 μm no unidas dentro de una matriz.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Por inhalación

: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 3/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asequre una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición.

Contacto con la piel

: Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Lave la boca con aqua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

primeros auxilios

Protección del personal de : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Ningún dato específico.

Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Jadeos y dificultades para respirar

asma

Contacto con la piel

: Ningún dato específico.

Ingestión

: Ningún dato específico.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de

envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos

: No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no

apropiados

: No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

: No existe un peligro específico de incencio o explosión.

Productos peligrosos de

la combustión

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

óxido/óxidos metálico/metálicos Cianuro de Hidrógeno (HCN)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 : 10/19/2022 Versión :3.01 4/16 Fecha de la emisión anterior

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

: Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 5/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del : No disponible.

sector industrial

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Dióxido de titanio	INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	INSHT (España, 4/2021). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. VLA-ED: 0.005 ppm 8 horas. VLA-ED: 0.052 mg/m³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Dióxido de titanio	DNEL	Largo plazo Por inhalación	10 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Oral	700 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.025 mg/ m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.05 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.05 mg/m³	Trabajadores	Local

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 6/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

_						
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.1 mg/m³	Trabajadores	Local
	Benzene, 1,1'-methylenebis [4-isocyanato-, homopolymer	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.025 mg/ m³	Población general	Local
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.05 mg/m ³	Población general	Local
		DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.05 mg/m ³	Trabajadores	Local
		DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.1 mg/m³	Trabajadores	Local

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. Recomendado : Viton® , Guantes de goma butílica.

Protección corporal

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea

: Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

: Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado : filtro de vapores/gases inorgánicos (Tipo B)

Controles de exposición medioambiental

: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 7/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Sólido. Color : Varios

Olor : Como benceno. [Fuerte]

Umbral olfativo : No disponible. Punto de fusión/punto de : No disponible.

congelación

: No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Inflamabilidad

: Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: ácidos, los álcalis y humedad.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de

explosividad

: Punto mínimo: 0.4% Punto maximo: 7.6%

Punto de inflamación : Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F)

Temperatura de auto-

inflamación

: No aplicable.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Нα No aplicable. Viscosidad No aplicable.

Solubilidad(es)

No disponible.

Solubilidad en agua : No disponible.

Miscible con agua : No.

Coeficiente de reparto: n-

octanol/agua

: No aplicable.

Presión de vapor : <0 kPa (<0 mm Hg) Densidad relativa : No disponible.

Densidad : 1.17 g/cm³ [20°C (68°F)]

Densidad de vapor : No aplicable. Propiedades explosivas : No disponible. **Propiedades comburentes** : No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No disponible.

Punto de combustión : >200°C Velocidad de Combustión : <2.2 mm/s **TDAA** : No disponible. **SAPT** : No disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus

componentes.

10.2 Estabilidad guímica : El producto es estable.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/19/2022 Versión : 3.01 8/16 : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que

deben evitarse

: Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles

: Ningún dato específico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Sumamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: humedad.
 Reaccionará con el agua o el vapor para producir calor y humos tóxicos. Reacciona violentamente con el agua, especialmente cuando el agua se añade al producto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Diisocianato de 4,4'-metilen- difenilo	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.368 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	9200 mg/kg	-
Benzene, 1,1'-methylenebis [4-isocyanato-, homopolymer	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.49 mg/l	4 horas

Conclusión/resumen: No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	43137.25 mg/kg
Inhalación (vapores)	431.37 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Dióxido de titanio	Piel - Irritante leve	Humano		72 horas 300 ug I	-
Diisocianato de 4,4'-metilen- difenilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-

Conclusión/resumen: No disponible.

Sensibilización

Conclusión/resumen: No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen: No disponible.

Carcinogenicidad

Se ha observado que el peligro carcinogénico de este producto surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que provocan un deterioro significativo de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón.

Conclusión/resumen: No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 9/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoría 2	-	-
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Categoría 2	-	-
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
reaction mass of ethylbenzene and xylene	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hydrocarbons, C11-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<2% aromatics	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles

vías de exposición

: No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de

inhalación.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Jadeos y dificultades para respirar

asma

Contacto con la piel : Ningún dato específico. Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos

: No disponible.

inmediatos

Posibles efectos : No disponible.

retardados

Exposición a largo plazo

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 10/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Posibles efectos

: No disponible.

inmediatos

Posibles efectos

: No disponible.

retardados

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen: No disponible.

General : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave

al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo EC50 19.3 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 27.8 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 35.306 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 3 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 13.4 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 11 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 3.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 15.9 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 6.5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 13 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 >1000000 μg/l Agua marina	Pescado - Fundulus heteroclitus	96 horas
	Agudo CL50 >1000 mg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 11/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 12. Información ecológica

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Diisocianato de 4,4'-metilen- difenilo	4.51	200	bajo
Benzene, 1,1'-methylenebis [4-isocyanato-, homopolymer		200	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición

tierra/agua (Koc)

: No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCION 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos

: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
08 05 01*	Isocianatos residuales

Empaquetado

Métodos de eliminación

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 12/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Tipo de envasado	Catálogo Europeo de Residuos (CER)	
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	

Precauciones especiales

: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No disponible.	No disponible.	No disponible.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No disponible.	No disponible.	No disponible.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No disponible.	No disponible.	No disponible.
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No. No disponible.	No.	No.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

: No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII Restricciones a la
fabricación, la
comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos

: Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387). A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 13/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|--|

País	Nombre del producto	Conc.	Identificación	Uso
EU	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	0.01 - 1	56	Productos de consumo
EU	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	0.01 - 1	74	A partir del 24 de agosto de
				2023 es obligatorio tener la
				formación adecuada para
				proceder a un uso industrial o profesional.
GB	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	0.01 - 1	56	Productos de consumo
GB	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	0.01 - 1	74	A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la

formación adecuada para proceder a un uso industrial

o profesional.

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales

: No inscrito

(prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

Emisiones industriales

: No inscrito

(prevención y control integrados de la contaminación) - Agua

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Contenido de COV : 5.9 % **VOC (g/L)** : 69.3

<u>Directiva Seveso</u>

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Australia: Todos los componentes están listados o son exentos.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 14/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Canadá : No determinado.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Unión Económica : Inventario de la Federación Rusa: No determinado.

Euroasiática

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Todos los componentes están

listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Nueva Zelandia : No determinado.Filipinas : No determinado.

República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán: No determinado.Tailandia: No determinado.Turquía: No determinado.

Estados Unidos: Todos los componentes están activos o exentos.

Vietnam : No determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de

seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE)

No 1272/2008]

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

N/A = No disponible

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH SGG = Grupo de segregación

mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Resp. Sens. 1, H334	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías
	respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades
	respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones
	prolongadas o repetidas.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos
	nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 15/16

Flex 310 RLT - Poliuretano

SECCIÓN 16. Otra información

Acute Tox. 4 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 Aquatic Chronic 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 Asp. Tox. 1 Carc. 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR -Eye Irrit. 2 Categoría 2 Flam. Liq. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 Resp. Sens. 1 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 Skin Irrit. 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 Skin Sens. 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 STOT RE 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 STOT SE 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

Fecha de impresión : 10/21/2022 Fecha de emisión/ Fecha de : 10/20/2022

revisión

Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022

Versión : 3.01

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/20/2022 Fecha de la emisión anterior : 10/19/2022 Versión : 3.01 16/16