

ACE PUR 200 FR A

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ACE PUR 200 FR A

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

Uso de la sustancia/mezcla : Componente de un sistema de poliurea.

Usos desaconsejados : Uso profesional de solventes polares apróticos para limpieza., Aplicaciones del espray para consumidores., Productos de consumo que requieren calentamiento superior a 40°C.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: ACE COATINGS

Dirección: Campo Sagrado, 11, 33205

Población: Gijón

Provincia: Asturias

Teléfono: +34 985 323 328

Web: www.acecoatings.com

E-mail: info@acecoatings.com

1.4 Teléfono de emergencia:

+34 985 32 33 28 (Solo disponible en horario de oficina)

+34 91 562 04 20 Servicio de Información Toxicológica

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS COMPONENTES

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4-H332: Nocivo en caso de inhalación.

Irritación cutáneas, Categoría 2-H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2-H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria, Categoría 1-H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Sensibilización cutánea, Categoría 1-H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad, Categoría 2-H351: Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2-H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

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.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260 No respirar la niebla o los vapores.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo 4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Etiquetado adicional:

«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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]	39420-98-9 Polímero	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 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias)	>= 50 - < 70
Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo	- - 01-2119457015-45	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 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias)	>= 20 - < 30

ACE PUR 200 FR A

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Sistema respiratorio) los límites de concentración específicos Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % STOT SE 3; H335 ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 %	≥ 10 - < 20
4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros	- 500-040-3 01-2119457013-49	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 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias)	≥ 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

-Recomendaciones generales :

Retire a la persona de la zona peligrosa.

No deje a la víctima desatendida.

Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

-Protección de los socorristas :

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

-Si es inhalado :

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Mantener el tracto respiratorio libre.

Si la respiración es difícil, darle oxígeno.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de presentarse síntomas tales como insuficiencia respiratoria o asma consultar inmediatamente a un médico.

En personas sensibilizadas se puede generar una respuesta hiperreactiva, aun ante concentraciones mínimas de diisocianatos.

Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

LC50 (rata): aprox. 490 mg/m³ (4 horas): utilizando aerosoles respirables producidos experimentalmente con diámetro aerodinámico de < 5 micras.

Los métodos usados para generar las concentraciones de exposición en los estudios llevados a cabo en animales usan condiciones de laboratorio extremas y no representan las condiciones de exposición reales del material en el lugar de trabajo, el almacenamiento, el transporte o el uso esperado en el mercado debido a la muy baja presión de vapor. Por consiguiente, no se pueden usar estos resultados de las pruebas para clasificar la peligrosidad de los materiales. En cambio, se calcula un estimativo de toxicidad preciso en base al peso de la evidencia y el juicio experto para justificar una clasificación modificada para lograr toxicidad de inhalación precisa.

-En caso de contacto con la piel:

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

Un estudio sobre el diisocianato de metilendifenilo ha demostrado que un limpiador de piel basado en poliglicol (por ejemplo, D-Tam™, PEG-400) o aceite de maíz puede ser más eficaz que jabón y agua.

-En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Pedir consejo médico.

-Por ingestión :

Limpiar suavemente o lavar la boca con agua.

NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.

Mantener el tracto respiratorio libre.

Mantener en reposo.

Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

-Síntomas : Reacciones alérgicas graves en la piel, broncoespasmo y choque anafiláctico

-Riesgos : Este producto es un irritante respiratorio y un sensibilizador respiratorio potencial: la inhalación repetida de vapor o aerosol a concentraciones superiores al límite de exposición ocupacional podría causar sensibilización respiratoria.

Los síntomas pueden consistir en irritación en los ojos, nariz, garganta y pulmones, posiblemente combinada con sequedad en la garganta, opresión en el pecho y dificultad en la respiración.

La aparición de los síntomas respiratorios puede retrasarse varias horas después de la exposición.

En personas sensibilizadas se puede desarrollar una respuesta hiperreactiva incluso a concentraciones mínimas de MDI.

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición importante, el paciente debe permanecer bajo vigilancia médica durante por lo menos 48 horas.

El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

-Medios de extinción apropiados: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

-Medios de extinción no apropiados : Puede utilizarse agua en abundante cantidad, si no se dispone de medios alternativos. La reacción entre el agua y el isocianato caliente puede ser vigorosa.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

-Peligros específicos en la lucha contra incendios: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

-Productos de combustión peligrosos: Los productos de combustión pueden incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y cianuro de hidrógeno. En caso de calor extremo (> 500 grados C), se sospecha que se ha formado anilina.

No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

-Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar. 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.

-Métodos específicos de extinción: Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

-Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Debido a la reacción con el agua, que libera CO₂ gas, si los envases contaminados se cierran, puede producirse un aumento peligroso de la presión.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.

Utilícese equipo de protección individual.

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.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

Para precauciones adicionales y consejos para una manipulación segura, vea la sección 7

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Asegúrese de que haya una cantidad suficiente de material neutralizante/ absorbente, cerca del área de almacenamiento.

ACE PUR 200 FR A

Las zonas peligrosas se deben delimitar e identificar usando signos relevantes de advertencia y de seguridad.

Tratar el material recuperado como está descrito en la sección “Consideraciones de eliminación”. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza :

-Métodos de limpieza - escape pequeño

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Neutralizar pequeños derrames con descontaminante.

La composición de los líquidos descontaminantes se indica en la Sección 16.

Retirar y eliminar los residuos.

-Métodos de limpieza - escape importante

Si el producto está bajo su forma sólida: Las escamas derramadas de MDI deben recogerse con precaución. Se deberá limpiar el área con un aspirador para eliminar por completo las partículas de polvo restantes.

Si el producto está bajo su forma líquida: Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Dejar reaccionar durante por lo menos 30 minutos. Transferirlo a bidones abiertos para proseguir la descontaminación.

Lavar el área del derrame con agua.

Comprobar el contenido de la atmósfera en vapor de MDI.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.,

La composición de los líquidos descontaminantes se indica en la Sección 16.

ACE PUR 200 FR A

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

-Medidas de orden técnico : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

-Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

-Consejos para una manipulación segura: Equipo de protección individual, ver sección 8. Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores o niebla de pulverización. No respirar vapores/polvo. No lo trague. No ponga en ojos, boca ni sobre la piel. No ponga sobre la piel o la ropa. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

El uso industrial de solventes polares apróticos para limpieza puede liberar aminas aromáticas primarias peligrosas (>0,1%).

-Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

-Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

-Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Observar las indicaciones de la etiqueta. Proteger de la humedad. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

-Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Para materiales incompatibles, consulte la Sección 10 de este SDS.

-Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento: Estable en condiciones normales.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	VLA-ED	0,005 ppm 0,052 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,1 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,05 mg/m3
4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,05 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	50 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	28,7 mg/cm2
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,025 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	0,05 mg/m3

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,05 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	17,2 mg/cm2
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	20 mg/kg pc/día
Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,1 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,05 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Agua dulce	3,7 µg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	37 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,37 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	11,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	1,17 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Método de equilibrio	
	Suelo	2,33 mg/kg de peso seco (p.s.)

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros	Agua dulce	1 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	1 mg/kg de peso seco (p.s.)
Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo	Agua dulce	1 mg/l
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	10 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Suelo	1 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

-Protección de los ojos : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.

Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

-Protección de las manos

Observaciones : Debe usarse guantes cuando se manipulan productos recién hechos con poliuretanos para evitar el contacto con trazas residuales de dicho material que pueden ser peligrosas en contacto con la piel.

Use guantes resistentes a las sustancias químicas clasificadas bajo la Norma EN374: guantes protectores contra sustancias químicas y microorganismos. Entre los tipos de materiales para guantes que podrían ofrecer una protección adecuada están: caucho de butilo, polietileno clorado, polietileno, laminados con copolímeros de alcohol etilénico/vinílico ("EVAL"), policloropreno (Neopreno), caucho de nitrilo/butadieno ("NBR" o "nitrilo"), cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"), fluoroelastómero (Viton).

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Si existe la posibilidad de que el contacto sea prolongado o frecuente, se recomienda un guante con una clase de protección 5 o mayor (tiempo de ruptura mayor de 240 minutos según la norma EN374).

Si se espera que el contacto sea breve, se recomienda un guante con una clase de protección 3 o mayor (tiempo de ruptura mayor de 60 minutos según la norma EN374).

Aviso: Para hacer la selección de un guante específico para un uso y duración de empleo en un lugar de trabajo dados deberán también considerarse todos los factores requeridos en el lugar de trabajo como por ejemplo, aunque no exclusivamente, otras sustancias químicas que pudiesen manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/punción, dexteridad, protección térmica); así como, las instrucciones/ especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. Por uso industrial de solventes polares apróticos para limpieza : Caucho de butilo (0.7 mm), caucho de nitrilo (0.4 mm), cloropreno (0.5 mm)

-Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Recomendado:

Mono (preferentemente de algodón grueso) o Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' mono desechable.

-Protección respiratoria : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.

Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

En situaciones de exposición de emergencia de no rutina y desconocidas, incluyendo entrar a espacios cerrados, se debe usar la presión para la pieza facial completa certificada por NIOSH exige un aparato de respiración autónoma (SCBA) o se debería usar una presión de pieza facial completa que exige un respirador de aire suministrado (SAR) con un suministro de aire autónomo auxiliar.

-Medidas de protección : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección.

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillo claro

Olor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles sobre este producto.

pH : la sustancia/mezcla reacciona al agua

Punto de fusión/ punto de congelación: No hay datos disponibles sobre este producto.

Punto de ebullición : > 300 °C

Punto de inflamación : 175 °C

Método: ASTM D 92, copa abierta

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles sobre este producto.

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior: No hay datos disponibles sobre este producto.

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior: No hay datos disponibles sobre este producto.

Presión de vapor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad relativa del vapor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Densidad relativa : 1,11 (25 °C)

Densidad : 1,11 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : No hay datos disponibles sobre este producto.

Solubilidad en otros disolventes: No hay datos disponibles sobre este producto.

Coeficiente de reparto noctanol/agua: No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de autoinflamación: No hay datos disponibles sobre este producto.

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles sobre este producto.

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 765 mPa.s (25 °C)

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

ACE PUR 200 FR A

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : La reacción con agua (humedad) produce anhídrido carbónico gas. Reacción exotérmica con materiales conteniendo grupos de hidrógeno activos.

La reacción es progresivamente más vigorosa y puede ser violenta a altas temperaturas si la miscibilidad de los componentes de la reacción es buena o está potenciada por una agitación o por la presencia de disolventes.

El MDI es insoluble en el agua y más pesado que ella y se deposita en el fondo, si bien en la interfase reacciona lentamente.

En la interfase se forma una capa sólida insoluble en agua de poliurea, liberándose dióxido de carbono gas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos, Aminas, Bases, Metales, agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de combustión pueden incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y cianuro de hidrógeno . En caso de calor extremo (> 500 grados C), se sospecha que se ha formado anilina.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

-Toxicidad oral aguda :

DL50 (Rata, macho): > 10 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

-Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2 000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.

Campo Sagrado, 11

33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328

www.acecoatings.com

info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA

Av/ Apoquindo 3885 Piso 18

Las Condes-Santiago de Chile

+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

-Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

-Toxicidad aguda por inhalación - Producto:

Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica según se define en la reglamentación sobre mercancías peligrosas. Observaciones: Los métodos usados para generar las concentraciones de exposición en los estudios llevados a cabo en animales usan condiciones de laboratorio extremas y no representan las condiciones de exposición reales del material en el lugar de trabajo, el almacenamiento, el transporte o el uso esperado en el mercado debido a la muy baja presión de vapor. Por consiguiente, no se pueden usar estos resultados de las pruebas para clasificar la peligrosidad de los materiales. En cambio, se calcula un estimativo de toxicidad preciso en base al peso de la evidencia y el juicio experto para justificar una clasificación modificada para lograr toxicidad de inhalación precisa.

Estimación de la toxicidad aguda : 1,45 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

-Toxicidad cutánea aguda :

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9 400 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

-Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9 400 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

-Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 9 400 mg/kg

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

-Toxicidad aguda (otras vías de administración): Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Especies: Conejo

Valoración: Irrita la piel.

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante

Método: No hay información disponible.

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Observaciones: Ligera irritación en los ojos basado en gran parte en evidencia humana

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Ligera irritación en los ojos

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Vía de exposición: Piel

Especies: Ratón

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Resultado: Produce sensibilización.

Vía de exposición: Vías respiratorias

Especies: Conejillo de indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: Produce sensibilización.

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición: Vías respiratorias

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Vías respiratorias

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Vía de exposición: Piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición: Vías respiratorias

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Valoración: Ligera irritación en los ojos

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Valoración: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación., Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 200 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.

Resultado: negativo

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: 200 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.

Resultado: negativo

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Concentración: 200 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.

Resultado: negativo

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Genotoxicidad in vitro : Concentración: ca 50 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 Weeks

Dosis: 118 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 w

Dosis: 118 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Prueba de especies: Rata (macho)

Tipo de célula: Somática

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 Weeks

Dosis: 113 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo cometa

Prueba de especies: Rata (macho)

Tipo de célula: Células hepáticas

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)

Dosis: 2.5/4.9/12 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 489 del OECD

Resultado: negativo

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 w

Dosis: 118 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones: Unas ratas fueron expuestas durante dos años a una niebla respirable de MDI polimérico, que a altas concentraciones produjo una irritación pulmonar crónica. Únicamente a la concentración superior (6 mg/m³), se observó una incidencia significativa de un tumor benigno en el pulmón (adenoma) y de un tumor maligno (adenocarcinoma). A 1 mg/m³ no se apreciaron tumores en los pulmones y a 0,2 mg/m³, no se detectó efecto alguno. En conjunto la incidencia de tumores, tanto benignos, como malignos, no fue diferente que en los controles. La superior incidencia de tumores en los pulmones se atribuye a una irritación respiratoria prolongada y a la correspondiente acumulación de un material amarillo en el pulmón, que se presentó a lo largo de todo el estudio. Si no se produce una exposición prolongada a altas concentraciones, que den lugar a una irritación crónica del pulmón y al dañado del mismo, es altamente improbable que tenga lugar la formación de tumores.

Observaciones: El uso industrial de solventes polares apróticos para limpieza puede liberar aminas aromáticas primarias peligrosas (>0,1%).

Según estudios realizados en animales, se consideran a las aminas aromáticas primarias como posibles sustancias cancerígenas para los seres humanos. Está comprobado que algunos de esos químicos son sustancias cancerígenas para los seres humanos.

Si se proporciona el equipo de protección personal recomendado y se aplican las medidas de higiene correspondientes, no debería provocar ningún efecto adverso en la salud de las personas.

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Carcinogenicidad -Valoración: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

ACE PUR 200 FR A

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Carcinogenicidad -Valoración: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo: Carcinogenicidad -Valoración: Supuestos agentes carcinógenos humanos

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros: Carcinogenicidad -Valoración: Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Inhalación

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 4 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Tipo de Prueba: Pre-natal

Especies: Rata, hembra

Vía de aplicación: Inhalación

ACE PUR 200 FR A

Dosis: 0/1/3/9 mg/m³

Duración del tratamiento individual: 10 d

Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana

Toxicidad general materna: Nivel con mínimo efecto adverso observado: 9 mg/m³

Toxicidad para el desarrollo: Concentración sin efectos adversos observados: 3 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Método: Directrices de ensayo 443 del OECD

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Toxicidad para la reproducción - Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Vía de exposición: inhalación (polvo /neblina /humo)

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 0,2

Tiempo de exposición: 2 yrNombre de exposiciones: 5 d

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 0,2

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2 yrNombre de exposiciones: 5 d

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.

Campo Sagrado, 11

33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328

www.acecoatings.com

info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA

Av/ Apoquindo 3885 Piso 18

Las Condes-Santiago de Chile

+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Especies: Rata, hembra

LOEC: 0,23

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2 years 17 hNombre de exposiciones: 5 days/week

Dosis: 0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m³

Método: Toxicidad crónica

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 0,2

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2 yrNombre de exposiciones: 5 d

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Toxicidad por dosis repetidas- Valoración: Ligera irritación en los ojos

Toxicidad por aspiración: Sin datos disponibles

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Experiencia con exposición de seres humanos

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, distribución: Sin datos disponibles

Efectos neurológicos: Sin datos disponibles

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Componentes:

.Alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

-Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

-Toxicidad para los microorganismos:

CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica):

NOEC: >= 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Toxicidad para los organismos del suelo:

NOEC: >= 1 000 mg/kg

Tiempo de exposición: 336 h

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

ACE PUR 200 FR A

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianatobencil) de isocianato de fenilo:

-Toxicidad para los peces :

CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

-Toxicidad para las algas/plantas acuáticas:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 1 640 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

-Toxicidad para los microorganismos:

CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

NOEC: $\geq$ 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

-Toxicidad para los organismos del suelo:

CE50: > 1 000 mg/kg

Tiempo de exposición: 336 h

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

ACE PUR 200 FR A

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

-Toxicidad para los peces :

CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l

Punto final: mortalidad

Tiempo de exposición: 96 h

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

-Toxicidad para las algas/plantas acuáticas:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

BPL: si

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

-Toxicidad para los microorganismos:

CE50 (lodos activados): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica):

NOEC: >= 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

-Toxicidad para los organismos del suelo:

NOEC: >= 1 000 mg/kg

Tiempo de exposición: 336 h

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Método: Directrices de ensayo 222 del OECD

Toxicidad para las plantas : CE50: >1000 Miligramos por kilogramo

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Avena sativa (avena)

CE50: >1000 Miligramos por kilogramo

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Lactuca sativa (lechuga)

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

-Toxicidad para los peces :

CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

-Toxicidad para las algas/plantas acuáticas:

CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 1 640 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

-Toxicidad para los microorganismos:

CE50 (lodos activados): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

-Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica):

NOEC: >= 10 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Brachydanio rerio (pez cebra)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Toxicidad para los organismos del suelo:

CE50: > 1 000 mg/kg

Tiempo de exposición: 336 h

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Biodegradabilidad :Inóculo: Lodos domésticos

Concentración: 30 mg/l

Resultado: No es biodegradable

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 302 C del OECD

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo:

Biodegradabilidad :Inóculo: Lodos domésticos

Concentración: 30 mg/l

Resultado: No es biodegradable

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 302 C del OECD

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico

Inóculo: lodo activado, no adaptado

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 20 hrs (25 °C)

Observaciones: Agua dulce

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:

Biodegradabilidad : Inóculo: Lodos domésticos

Concentración: 30 mg/l

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.

Campo Sagrado, 11

33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328

www.acecoatings.com

info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA

Av/ Apoquindo 3885 Piso 18

Las Condes-Santiago de Chile

+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 302 C del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

.Alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene]:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (FBC): 200

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto noctanol/agua : log Pow: 4,51 (20 °C)

pH: 7

Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

Masa de reacción de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocyanatobencil) de isocianato de fenilo:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (FBC): 200

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Factor de bioconcentración (FBC): 439

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto noctanol/agua : log Pow: 4,51 (22 °C)

pH: 7

Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Tiempo de exposición: 28 d

Concentración: 0.08 µg/l

Factor de bioconcentración (FBC): 200

Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: 4,52 (20 °C)

pH: 7

Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

4,4'-diisocianato de difenilmetano, oligómeros:
Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (FBC): 200
Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Coeficiente de reparto noctanol/agua: log Pow: 8,56 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Distribución entre compartimentos medioambientales: Koc: 4,5

Método: QSAR

Estabilidad en el suelo : Temperatura del suelo: 22 °C

Tiempo de disipación: 24 h

Método: Directrices de ensayo 307 del OECD

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV): No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII): Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

Número de lista 3 Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo (Número de lista 74, 56)

isocianato de o-(pisocianatobencil)fenilo (Número de lista 74, 56)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: No aplicable

ACE PUR 200 FR A

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AIIC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

Inventario

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos (EE.UU.))

15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones-H

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.

H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Carc. : Carcinogenicidad

ACE PUR 200 FR A

Eye Irrit. : Irritación ocular

Resp. Sens. : Sensibilización respiratoria

Skin Irrit. : Irritación cutáneas

Skin Sens. : Sensibilización cutánea

STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

Otros datos

Otra información : Descontaminantes líquidos (porcentajes en peso o en volumen):

Descontaminante 1: * carbonato sódico: 5 - 10 % * detergente líquido: 0,2 - 2 % * agua: hasta completar a 100 %

Descontaminante 2: * solución concentrada de amoníaco: 3 -8 % * detergente líquido: 0,2 - 2 % * agua: hasta completar a 100%

El descontaminante 1 reacciona más lentamente con los diisocianatos, pero es más respetuoso con el medio ambiente que el descontaminante 2.

El Descontaminante 2 contiene amoníaco. El amoníaco presenta algunos riesgos para la salud. (Ver información de seguridad del suministrador).

Clasificación de la mezcla: Procedimiento de clasificación:

Acute Tox. 4 H332 Método de cálculo

Skin Irrit. 2 H315 Método de cálculo

Eye Irrit. 2 H319 Método de cálculo

Resp. Sens. 1 H334 Método de cálculo

Skin Sens. 1 H317 Método de cálculo

Carc. 2 H351 Método de cálculo

STOT SE 3 H335 Método de cálculo

STOT RE 2 H373 Método de cálculo

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA. EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp

ACE PUR 200 FR A

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos.

Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

Las marcas anteriores son propiedad de ACE COATINGS o de una filial del mismo.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE ACE COATINGS, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE ACE COATINGS. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.

Dirección Corporativa:

ACE COATINGS S.L.
Campo Sagrado, 11
33205 - Gijón - España (Spain)



+34 985 323 328
www.acecoatings.com
info@acecoatings.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885 Piso 18
Las Condes-Santiago de Chile
+56 9 79913091-línea WhatsApp