



ACE PRIMERFLEX PLUS 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 PRIMERFLEX PLUS COMPONENTE 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 poliuretanos.
Restricciones recomendadas del uso: Para un uso industrial únicamente.

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

E-mail: info@acebyartcoat.com

Web: www.acebyartcoat.com

1.4 Teléfono de emergencia:

EUROPE: +32 35 75 1234

USA: +1 800 424 9300

ASIA: +65 6542 9595

China: +86 20 39377888

+86 532 83889090

India: + 91 22 42 87 5333

Australia: 1 800 786 152

New Zealand: 0 800 767 437

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

Nº de teléfono de emergencia en Chile (Química y/o Toxicológica):

Corporación RITA-Chile: 2 2777 1994

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile

ACE PRIMERFLEX PLUS A

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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.

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 :





ACE PRIMERFLEX PLUS A

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:

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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

P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentran: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Diphenylmethanediisocyanate

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Reaction product of isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester and poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-methyl-.omega.hydroxy

Etiquetado adicional:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile

ACE PRIMERFLEX PLUS A

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.

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)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9 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 STOT RE 2; H373	>= 70 - < 90
carbonato de propileno	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-	70644-56-3 Polímero	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)		Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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.

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.

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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Un estudio sobre el diisocianato de metilendifenilo ha demostrado que un limpiador de piel basado en poliglicol (por ejemplo, D-TamTM, 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.

Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

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.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile

ACE PRIMERFLEX PLUS A

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.

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.

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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile

ACE PRIMERFLEX PLUS A

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 VÉRTIGO 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.

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.



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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 diatomeas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Limpia 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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



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.

-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.



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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:

Ácidos, Aminas, Bases, Metales, Agua

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	50 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	0,1 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	27,8 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,1 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,05 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m ³

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	20 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	17,2 mg/cm ²
	Consumidores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m ³
carbonato de propileno	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos	20 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	20 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos	70,56 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos	10 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos	17,4 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos	10 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos locales	10 mg/m ³
Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-	Trabajadores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	50 mg/kg pc/día

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)				
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	0,1 mg/m ³
	Trabajadores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	27,8 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,1 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,05 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Cutáneo	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Efectos sistémicos, Exposición a corto plazo	20 mg/kg pc/día
	Consumidores	Cutáneo	Efectos locales, Exposición a corto plazo	17,2 mg/cm ²
	Consumidores	Inhalación	Efectos locales, Exposición a corto plazo	0,05 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,025 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,025 mg/m ³

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

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Agua dulce	1 mg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Suelo	1 mg/kg
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	10 mg/l
carbonato de propileno	Agua dulce - intermitente	9 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,09 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce	0,9 mg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	7400 mg/l
	Factores de evaluación	
	Suelo	0,81 mg/kg
	Factores de evaluación	
Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.- hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	Agua dulce	1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Suelo	1 mg/kg
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	10 mg/l

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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).

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).

Los guantes contaminados deberán descontaminarse y desecharse.

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 de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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

Aspecto : líquido

Color : marrón rojiz claro

Olor : No hay datos disponibles sobre este producto.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles sobre este producto.

pH : No hay datos disponibles sobre este producto.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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

Punto de fusión No hay datos disponibles sobre este producto.

Punto de ebullición No hay datos disponibles sobre este producto.

Punto de inflamación : > 130 °C Método: copa cerrada

Tasa de evaporación : No hay datos disponibles sobre este producto.

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

Velocidad de combustión : 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 : 1,22

Densidad : No hay datos disponibles sobre este producto.

Solubilidad(es)

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

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

Coefficiente 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 : 130 mPa,s (25 °C) 45 mPa,s

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles sobre este producto.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles sobre este producto.

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.

Dirección Corporativa:

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

ace

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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS 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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Toxicidad oral aguda:

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

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Carbonato de propileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 33 520 mg/kg

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación - Producto:

Estimación de la toxicidad aguda : 1,7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Carbonato de propileno:

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

BPL: no

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Especies: Conejo

Valoración: Irrita la piel.

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

Carbonato de propileno:

Especies: Conejo

Valoración: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

BPL: no

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Especies: Conejo

Valoración: Irritante ocular leve

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Carbonato de propileno:

Especies: Conejo

Valoración: Irrita los ojos.

Método: OPPTS 870.2400

Resultado: Irritación ocular

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Ligera irritación en los ojos

BPL: si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Diphenylmethanediisocyanate:

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: Rata

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Carbonato de propileno:

Vía de exposición: Piel

Especies: Humanos

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Reaction product of isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester and poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-methyl-.omega hydroxy-:

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: Rata

Resultado: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Valoración: Puede provocar una reacción alérgica en la piel., 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.acebyartcoat.com
info@acebyartcoat.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Carbonato de propileno:

Genotoxicidad in vitro:

Concentración: 5000 ug/plate

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Activación metabólica: negativo

Método: Directrices de ensayo 482 del OECD

Resultado: negativo

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación Inhalación:

Resultado: No se clasifica debido a los datos inconclusos.

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 Weeks

Dosis: 113 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Carbonato de propileno:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

intraperitoneal

Dosis: 1666 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: No se clasifica debido a los datos inconclusos.

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 3 Weeks

Dosis: 113 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

Resultado: negativo

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.

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Carcinogenicidad -Valoración:

Supuestos agentes carcinógenos humanos.

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

Carcinogenicidad -Valoración:

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Evidencia limitada de carcinogenicidad en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Efectos en la fertilidad:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Observaciones: No se informaron efectos adversos significativos

Carbonato de propileno:

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Efectos en el desarrollo fetal :

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Toxicidad general materna: 4 mg/m³

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Carbonato de propileno:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 1 000 peso corporal en mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

Especies: Rata, machos y hembras

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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Toxicidad para la reproducción - Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Órganos diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

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

socyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Órganos diana: Sistema respiratorio

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Carbonato de propileno:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: > 5000 mg/kg, 100

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 2 232 hNombre de exposiciones: 6 h

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Especies: Rata, machos y hembras

LOEC: 1,1

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Tiempo de exposición: 336 hNombre de exposiciones: 6 h

Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad por dosis repetidas- Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración: Sin datos disponibles

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.acebyartcoat.com
info@acebyartcoat.com

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 1000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL0 : > 1 000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

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: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): >1 640 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: OECD TG 201

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: OECD TG 209

Dirección Corporativa:

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

ace

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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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: OECD TG 211

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

Carbonato de propileno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Sustancia test: Agua dulce

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Observaciones: Nivel de efecto no observado

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

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

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: OECD TG 202

Observaciones: Nivel de efecto no observado

Toxicidad para las algas :

CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 929 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: OECD TG 201

CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 900 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos:

CE50 (Pseudomonas putida): 25 619 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: DIN 38 412 Part 8

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro.-omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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: OECD TG 202

Toxicidad para las algas :

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

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

Método: OECD TG 201

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: OECD TG 209

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

NOEC: > 10000 mg/kg

Tiempo de exposición: 112 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

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: OECD TG 211

NOEC: > 10 000 mg/l

Tiempo de exposición: 112 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Sustancia test: Agua dulce

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:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Dirección Corporativa:

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

ace

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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Estabilidad en el agua :

Las semividas de degradación (DT50): 0,8 d (25 °C)

Método: No hay información disponible.

Observaciones: Agua dulce

Carbonato de propileno:

Biodegradabilidad :

Concentración: 20 mg/l

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 83,5 %

Tiempo de exposición: 29 d

Método: OECD TG 301 B

Isocyanic acid, polymethylenepoly phenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl):

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

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación (DT50): 0,8 d (25 °C)

Método: No hay información disponible.

Observaciones: Agua dulce

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Bioacumulación :

Especies: Cyprinus carpio (Carpa)

Factor de bioconcentración (FBC): 200

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Carbonato de propileno:

Coefficiente de reparto noctanol/agua:

log Pow: -0,5 (20 °C)

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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) aniveles del 0,1% o superiores.

12.6 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, rios 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

IATA

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

ADR

No está clasificado como producto peligroso.

RID

No está clasificado como producto peligroso.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
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 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 - Lista de sustancias sujetas a autorización(Annexo XIV): No aplicable.

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

AICS : 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 : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOIC (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.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

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

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.

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).

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile



ACE PRIMERFLEX PLUS A

Clasificación de la mezcla: Procedimiento de clasificación:

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 SE 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.

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 de una filial del mismo.

Dirección Corporativa:

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



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

ACE COATINGS LATAM SPA
Av/ Apoquindo 3885
Las Condes-Santiago de Chile