



ES : ESPAÑOL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

1.1 Identificador del producto

Identificador del producto : XK206
Nombre del producto : Low Emission Activator Slow
Tipo del producto : Líquido.
Otros medios de identificación : 1250000780; 1250011176; 6922978623903; 6926418205049; 6926418220622
Fecha de emisión : 17 Agosto 2023
Versión : 1.08
Fecha de la emisión anterior : 3 Agosto 2023

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

Usos identificados : Componente de recubrimiento.
Usos contraindicados : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : sds-competence@axalta.com

Contacto nacional

Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/Jesus Serra Santamans nº4
ES 08174 Sant Cugat del Valles
+34 93 610 6000

1.4 Teléfono de emergencia

Proveedor

+(34)-931768545

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Contiene : Hexamethylene diisocyanate, oligomers diisocianato de hexametileno

Indicaciones de peligro : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : P280 - Llevar guantes de protección.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P261 - Evitar respirar los vapores.

Respuesta : P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Almacenamiento : No aplicable.

Eliminación : No aplicable.

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : No aplicable.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|--|--|-----------|--|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119485796-17 CE: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] |
| 3-etoxipropionato de etilo | REACH #: 01-2119463267-34 CE: 212-112-9 CAS: 763-69-9 | ≤8.7 | Flam. Liq. 3, H226 EUH066 | - | [1] |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 | ≤8.7 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| acetato de 2-butoxietilo | REACH #: 01-2119475112-47 CE: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Índice: 607-038-00-2 | ≤8.2 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 | ETA [Oral] = 1880 mg/kg ETA [Dérmico] = 1500 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| acetato de n-butilo | REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | REACH #: 01-2119539452-40 CE: 905-588-0 | ≤4.7 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 | ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación | [1] |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|------------------------------|--|------|--|--|---------|
| diisocianato de hexametileno | REACH #: 01-2119457571-37 CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Índice: 615-011-00-1 | <0.1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | (vapores)] = 11 mg/l ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 0.124 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |
|------------------------------|--|------|--|--|---------|

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

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Di-isocianato de hexametileno. Puede provocar una reacción alérgica.

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

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, pulverización de agua o neblina.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Colocar en un envase adecuado. El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) puede ser (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes) y solución de amoníaco concentrado (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable puede ser carbonato sódico (5 partes) y agua (95 partes). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días en un recipiente no sellado hasta que ya no se produzca ninguna reacción. Después, cerrar el recipiente y desechar de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.

Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.
- Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.
- La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro.
- Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.
- Se debe tener cuidado al volver a abrir envases parcialmente utilizados. Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO₂ que, en envases cerrados, puede aumentar la presión. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.
- Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.
- Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión.
- Mantener siempre en envases del mismo material que el original.
- Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.
- No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.
- Información sobre protección en caso de incendio y explosión**
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales.

Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | EC# o Número de CAS | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 203-603-9 | INSHT (España, 4/2022). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 275 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 100 ppm 15 minutos. VLA-EC: 550 mg/m ³ 15 minutos. |
| acetato de 2-butoxietilo | 203-933-3 | INSHT (España, 4/2022). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 133 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos. VLA-EC: 333 mg/m ³ 15 minutos. |
| acetato de n-butilo | 204-658-1 | INSHT (España, 4/2022). VLA-ED: 50 ppm 8 horas. VLA-ED: 241 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 150 ppm 15 minutos. VLA-EC: 723 mg/m ³ 15 minutos. |
| diisocianato de hexametileno | 212-485-8 | INSHT (España, 4/2022). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. VLA-ED: 0.005 ppm 8 horas. VLA-ED: 0.035 mg/m ³ 8 horas. |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.5 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| 3-etoxipropionato de etilo | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 100.6 ppm | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 1.2 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 24.2 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 72.6 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 72.6 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 102 mg/cm ² | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 102 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 610 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 610 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 50.132 ppm | Trabajadores |
| DNEL | | Largo plazo Cutánea | 796 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Por inhalación | 275 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Corto plazo Por inhalación | 550 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| acetato de 2-butoxietilo | DNEL | Largo plazo Cutánea | 796 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 20 ppm | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 102 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 120 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 133 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 169 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 333 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | acetato de n-butilo | DNEL | Corto plazo Cutánea | 11 mg/kg bw/día | Trabajadores |
| DNEL | | Corto plazo Cutánea | 11 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo Por inhalación | 300 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| DNEL | | Corto plazo Por inhalación | 600 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| DNEL | | Corto plazo Por inhalación | 600 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| DNEL | | Largo plazo | 7 mg/kg | Trabajadores | Sistémico |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | | | | | |
|---|------|--|--------------------------------|--------------|-----------|
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | DNEL | Cutánea Largo plazo Por inhalación | bw/día 48 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 150 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | DNEL | Largo plazo Cutánea | 25 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 212 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| diisocianato de hexametileno | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.035 mg/ m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 0.07 mg/m ³ | Trabajadores | Local |

Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento | Valor | Detalles del método |
|--|--|-----------------|---------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Agua marina | 12.7 µg/l | - |
| | Agua fresca | 1270 µg/l | - |
| | Sedimento | 266700 mg/kg | - |
| | Suelo | 53200 mg/kg | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 38.28 mg/kg | - |
| 3-etoxipropionato de etilo | Agua marina | 0.00609 mg/l | - |
| | Agua fresca | 0.0609 mg/l | - |
| | Sedimento | 0.0419 mg/l | - |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Suelo | 0.29 mg/kg | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l | - |
| | Agua marina | 0.064 mg/l | - |
| | Agua fresca | 0.635 mg/l | - |
| acetato de 2-butoxietilo | Sedimento de agua dulce | 3.29 mg/kg | - |
| | Sedimento de agua marina | 0.329 mg/kg | - |
| | Agua fresca | 0.304 mg/l | - |
| | Agua marina | 0.0304 mg/l | - |
| acetato de n-butilo | Sedimento de agua dulce | 2.03 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de agua marina | 0.203 mg/kg dwt | - |
| | Suelo | 0.415 mg/kg dwt | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 90 mg/l | - |
| | Suelo | 0.09 mg/kg | - |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Agua fresca | 0.18 mg/l | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35.6 mg/l | - |
| | Agua marina | 0.018 mg/l | - |
| | Sedimento de agua dulce | 0.981 mg/kg | - |
| | Sedimento de agua marina | 0.098 mg/kg | - |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---|
| diisocianato de hexametileno | Agua marina | 0.327 mg/l | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/l | - |
| | Sedimento de agua dulce | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de agua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Suelo | 2.31 mg/kg | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 8.42 mg/l | - |

8.2 Controles de la exposición

Personas con historial de asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben ser expuestas a ningún proceso en el que éste producto sea utilizado.

Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.

Controles técnicos apropiados : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Los operarios encargados de la pulverización deben utilizar protección respiratoria con suministro de aire, incluso si la ventilación es adecuada. En otros procesos, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada si la extracción de gases local y general es insuficiente para mantener la concentración de partículas y vapores de disolventes por debajo del LEP. (Véase Controles de la exposición profesional.)

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel

Protección de las manos

No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.

El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.

Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.

Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.

Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Guantes : Duración / tiempo de avance: <1 hora,

Material del guante: NBR, caucho de nitrilo, grosor del material como protección contra salpicaduras: al menos 0,2 mm, (EN374)

Material del guante: NBR, caucho de nitrilo Grosor del material para contacto de corta duración: al menos 0,5 mm, (EN374)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

Opinión de expertos

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

- Protección corporal** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Por pulverización: respirador con suministro de aire.
En procesos distintos a la pulverización: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire se pueden sustituir por una mascarilla con una combinación de filtros de carbón y filtros de partículas.
- En condiciones de frío seco, es posible para el isocianato permanecer sin reaccionar en la película de pintura hasta 30 horas después de su aplicación. Si es inevitable un matizado en seco se debe usar un equipo de protección respiratorio con alimentación de aire.
- Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

| | |
|--|--|
| Estado físico | : Líquido. |
| Color | : Claro. |
| Olor | : No disponible. |
| Umbral olfativo | : No disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No aplicable. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 146 a 203°C |
| Inflamabilidad | : No disponible. |
| Límite superior e inferior de explosividad | : Punto mínimo: 1% Punto máximo: 9.8% |
| Punto de inflamación | : Vaso cerrado: 37°C |
| Temperatura de auto-inflamación | : 280°C |
| Temperatura de descomposición | : No aplicable. |
| pH | : No aplicable. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad : Dinámico: 85 mPa·s
Cinemática: 79 mm²/s

Solubilidad(es) :

| SopORTE | Resultado |
|-----------|----------------------|
| agua fría | Parcialmente soluble |

Presión de vapor 0.16 kPa (1.2 mm Hg)

Densidad : 1.077 g/cm³

Volátiles de peso : 29.6 % (w/w)

Contenido de COV : 29.5 % (p/p) (2010/75/EU)

9.2 Otros datos

Tiempo de flujo (ISO 2431) : 60 s (temperatura ambiente) [Diámetro de inyección: 4 mm]
temperatura ambiente (=20°C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : El producto reacciona lentamente con el agua, produciendo dióxido de carbono.

10.2 Estabilidad química : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En recipientes cerrados, la acumulación de presión puede deformar, destapar o, en casos extremos, hacer explotar el recipiente.

10.4 Condiciones que deben evitarse : En un incendio, pueden producirse productos de descomposición peligrosos.

10.5 Materiales incompatibles : Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.
No aplicable

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar

SECCIÓN 11. Información toxicológica

algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers, Di-isocianato de hexametileno. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers 3-etoxipropionato de etilo | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 18500 mg/m ³ | 1 horas |
| | DL50 Cutánea | Rata - Masculino | 4080 mg/kg | - |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | DL50 Oral | Rata | 3200 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5 g/kg | - |
| acetato de 2-butoxietilo | DL50 Oral | Rata | 8532 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 7.82 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 1500 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata - Masculino, Femenino | 1880 mg/kg | - |
| acetato de n-butilo | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 21.1 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >17600 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 10768 mg/kg | - |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | DL50 Cutánea | Conejo | >3160 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata - Femenino | 3492 mg/kg | - |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 6350 a 6700 ppm | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 121236 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3523 a 4000 mg/kg | - |
| diisocianato de hexametileno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 462 mg/m ³ | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 124 mg/m ³ | 4 horas |

Estimaciones de toxicidad aguda

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| mezcla | 31250.5 | 14027.6 | N/A | 13.8 | 2.1 |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | N/A | N/A | N/A | 11 | 1.5 |
| 3-etoxipropionato de etilo | 3200 | 4080 | N/A | N/A | N/A |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 8532 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| acetato de 2-butoxietilo | 1880 | 1500 | N/A | 11 | N/A |
| acetato de n-butilo | 10768 | N/A | N/A | 21.1 | N/A |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | 3492 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | N/A | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| diisocianato de hexametileno | 500 | N/A | N/A | 0.124 | 0.462 |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| 3-etoxipropionato de etilo | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |

Sensibilización

| Nombre del producto o ingrediente | Vía de exposición | Especies | Resultado |
|---------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | piel | Ratón | Sensibilizante |

Mutagénesis**Carcinogenicidad****Toxicidad para la reproducción****Teratogenicidad****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| acetato de n-butilo | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| diisocianato de hexametileno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| | | | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Categoría 2 | - | - |

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|--|--------------------------------------|
| Hidrocarburos, C9, aromáticos | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------------------------------|---|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers 3-etoxipropionato de etilo acetato de 2-butoxietilo acetato de n-butilo Hidrocarburos, C9, aromáticos Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Agudo EC50 >100 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas |
| | Agudo CL50 >100 mg/l | Pescado - <i>danio rerio</i> | 96 horas |
| | Agudo CL50 45.3 a 55.3 mg/l | Pescado | 96 horas |
| | Crónico CL50 11 mg/l | Pescado | 96 horas |
| | Agudo CL50 100 ppm Agua fresca | Pescado - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 horas |
| | Agudo CL50 9.2 mg/l | Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 horas |
| | Agudo EC50 2.2 mg/l | Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 73 horas |
| | Agudo CL50 1 mg/l | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 24 horas |
| | Agudo CL50 2.6 mg/l | Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 horas |
| | Crónico NOEC 16 mg/l | Microorganismos - <i>Activated sludge</i> | 28 días |

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-------|---------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | - | 1 % - No inmediatamente - 28 días | - | Lodos activos |
| 3-etoxipropionato de etilo | OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test | 80 % - Fácil - 13 días | - | - |
| acetato de 2-butoxietilo | - | >60 % - Fácil - 28 días | - | - |

Conclusión/resumen : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | - | - | No inmediatamente |
| 3-etoxipropionato de etilo | - | - | Fácil |
| acetato de 2-butoxietilo | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|--|--------------------|-------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54 | 367.7 | Bajo |
| 3-etoxipropionato de etilo | 1.47 | - | Bajo |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 1.2 | - | Bajo |
| acetato de 2-butoxietilo | 1.51 | - | Bajo |
| acetato de n-butilo | 2.3 | - | Bajo |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | 3.16 | - | Bajo |
| diisocianato de hexametileno | 0.02 | 57.63 | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

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

Residuos Peligrosos : Sí.

Consideraciones relativas a la eliminación : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Los residuos de los envases vacíos se deben neutralizar con un descontaminante (ver sección 6). Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

La clasificación en el Catálogo Europeo de Residuos de este producto, cuando sea dispuesto como residuo es:

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

Empaquetado

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

Consideraciones relativas a la eliminación : Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | PRODUCTOS PARA LA PINTURA | PRODUCTOS PARA LA PINTURA | PRODUCTOS PARA LA PINTURA | PRODUCTOS PARA LA PINTURA |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | Sí. | No. | No. |

Información adicional

| | |
|---------------------|---|
| ADR/RID | : Código para túneles (D/E) |
| ADN | : El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna. |
| Contaminante marino | No disponible. |

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

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI : No aplicable.

La descripción real del envío de este producto puede variar en función de varios factores, incluyendo, entre otros, el volumen de material, el tamaño del contenedor, el modo de transporte y el uso de las exenciones o excepciones que se encuentran en las regulaciones aplicables. La información proporcionada en la Sección 14 es una posible descripción de envío para este producto. Consulte a su especialista en envíos o proveedor para obtener la información de asignación apropiada.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Anexo XVII - : No aplicable.

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

Otras regulaciones de la UE

Directiva Seveso

Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

Reglamentaciones nacionales

Uso industrial : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Código CEPE : 5

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 N/A = No disponible
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

| Clasificación | Justificación |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | En base a datos de ensayos |
| Acute Tox. 4, H332 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H335 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

SECCIÓN 16. Otra información

| | |
|--------|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| 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. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

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

Fecha de impresión : 17 Agosto 2023

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 17 Agosto 2023

Fecha de la emisión anterior : 3 Agosto 2023

Versión : 1.08

Aviso al lector

Este producto está destinado exclusivamente para uso industrial.

Se cree que el contenido de la ficha de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) es exacto a la fecha de su publicación, pero está sujeto a cambios a medida que Axalta Coatings Systems, LLC o cualquiera de sus sucursales o filiales (Axalta) reciban nueva información. La presente SDS puede incorporar información proporcionada a Axalta por parte de sus proveedores. Los usuarios deben asegurarse de que se refieren a la versión más actualizada de la SDS. Los usuarios son responsables de seguir las precauciones identificadas en esta SDS. Es responsabilidad de los usuarios cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables con respecto a la manipulación, el uso y la eliminación de manera segura del producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Los usuarios de los productos Axalta deben leer toda la información correspondiente del producto antes de utilizarlo, y determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. A menos que la ley aplicable exija lo contrario, AXALTA NO OTORGA GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. La información sobre esta SDS se refiere únicamente al producto específico identificado en la Sección 1, Identificación, y no se refiere a su posible uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso específico. Si este producto se va a utilizar en combinación con otros productos, Axalta le recomienda que lea y comprenda las SDS de todos los productos antes de su uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC y todas sus filiales. Todos los derechos reservados. Solo se pueden realizar copias para aquellos que utilicen los productos de Axalta Coating Systems.