# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

INTERTHANE 990 PARTE B

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : INTERTHANE 990 PARTE B

**SDS code** : PHA046

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

| Usos identificados |
|---|
| Uso industrial |

| Usos contraindicados |
|---|
| Todos los demás usos |

**Uso del producto** : Recubrimiento de dos componentes para uso interior y exterior.

**Datos sobre el proveedor**

Compañía Global de Pinturas S.A.S.
Autopista Medellín Bogotá Km 37
Vía Belén Rionegro Km 1
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia
01 8000 111 247
Medellín 604 325 2523

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : PSRA.southamerica@akzonobel.com

**Teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)** : CISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578
24 horas

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Pictogramas de peligro** :



## Sección 2. Identificación de los peligros

**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H350 - Puede provocar cáncer.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
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.
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Respuesta** : P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Almacenamiento** : P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 - Mantener en lugar fresco.

**Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales y nacionales.

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

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

**Otros medios de identificación** : No disponible.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

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

# Sección 4. Primeros auxilios

## Descripción de los primeros auxilios necesarios

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

**Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. 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.

**Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

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

## Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

**Ingestión** : Ningún dato específico.

## Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

## Sección 4. Primeros auxilios

**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.

**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.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, $CO_2$, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

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

**Peligros específicos del producto químico** : Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

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

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. 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). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección** : Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de

# Sección 7. Manipulación y almacenamiento

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

# Sección 8. Controles de exposición/protección individual

## Parámetros de control

### Límites de exposición profesional

| Nombre del ingrediente | Límites de exposición |
|---|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).**<br>TWA: 10 ppm 8 horas. |
| mesitileno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [trimethyl benzene, isomers]**<br>TWA: 123 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 10 ppm 8 horas. |
| cumeno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).**<br>TWA: 5 ppm 8 horas. |
| diisocianato de hexametileno | **ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).**<br>TWA: 0.03 mg/m³ 8 horas.<br>TWA: 0.005 ppm 8 horas. |

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

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

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

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.

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

**Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Long Term Exposure : Se debe utilizar media mascarilla con suministro de aire. Short Term Exposure Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.

El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirá polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos son preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición por la ventilación de extracción debe usarse adecuado equipo de protección respiratoria.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

**Aspecto**

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Incoloro.

**Olor** : Característico.

**Umbral olfativo** : No disponible.

**pH** : No aplicable.

**Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.

**Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 165°C (329°F)

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 36°C (96.8°F)

**Tasa de evaporación** : No disponible.

**Inflamabilidad** : No disponible.

**Límite superior e inferior de explosividad** : 20 - 70 g/m3

**Presión de vapor** :

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 ºC | | |
|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Método |
| mesitileno | 2.4 | 0.32 | |
| 1,2,4-trimetilbenceno | 2.25 | 0.3 | |
| Ácido, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | 0.000018 | 0.0000024 | EU A.4 |

**Densidad de vapor relativa** : No disponible.

**Densidad** : 1.061 g/cm³

**Solubilidad(es)** :

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

| Soporte | Resultado |
|---|---|
| agua fría | No soluble [OECD (TG 105)] |

**Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Temperatura de auto-inflamación** :

| Nombre del ingrediente | °C | °F |
|---|---|---|
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 280 a 470 | 536 a 878 |
| 1,2,4-trimetilbenceno | 500 | 932 |
| mesitileno | 559 | 1038.2 |

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** : Cinemática (temperatura ambiente): 529 $mm^2/s$ (529 cSt)
Cinemática (40°C (104°F)): 201 $mm^2/s$ (201 cSt)

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

**Porcentaje de partículas con diámetro aerodinámico ≤ 10 µm** : 0

# Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

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

**Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

**Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

# Sección 11. Información toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

# Sección 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|---|---|---|
| Ã□cido, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 18500 mg/m³ | 1 horas |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | DL50 Oral | Rata | 8400 mg/kg | - |
| 1,2,4-trimetilbenceno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 18000 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 5 g/kg | - |
| mesitileno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 24000 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Ratón | 7000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 5000 mg/kg | - |
| cumeno | CL50 Por inhalación Vapor | Ratón | 15300 mg/m³ | 2 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Ratón | 10 g/m³ | 7 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Ratón | 10000 mg/m³ | 7 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 39000 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 12300 uL/kg | - |
| | DL50 Oral | Ratón | 12750 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 2.9 g/kg | - |
| diisocianato de hexametileno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 124 mg/m³ | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 462 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 570 uL/kg | - |
| | DL50 Intravenosa | Ratón | 5600 µg/kg | - |
| | DL50 Oral | Ratón | 350 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 710 uL/kg | - |

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---|---|---|---|---|
| Ã□cido, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 500 mg | - |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 100 Ul | - |
| mesitileno | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 20 mg | - |
| cumeno | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 86 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 10 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 100 mg | - |

**Sensibilización**

No disponible.

**Mutagénesis**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Clasificación**

| Nombre del producto o ingrediente | IARC |
|---|---|
| cumeno | 2B |

# Sección 11. Información toxicológica

**Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

| Nombre | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|---|---|---|---|
| ÃLocitÃ¡nico, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| 1,2,4-trimetilbenceno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| etiltolueno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| | Categoría 3 | | Efectos narcóticos |
| mesitileno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| cumeno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| diisocianato de hexametileno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

| Nombre | Resultado |
|---|---|
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| etiltolueno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| cumeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

**Ingestión** : Ningún dato específico.

# Sección 11. Información toxicológica

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

**Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

No disponible.

**General** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Producto tal y como suministrado | N/A | N/A | N/A | 215.8 | 2.1 |
| Ã□cido, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.5 |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-trimetilbenceno | N/A | N/A | N/A | 18 | N/A |
| diisocianato de hexametileno | 746 | N/A | N/A | 0.124 | N/A |

# Sección 12. Información ecológica

**Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|---|---|---|
| 1,2,4-trimetilbenceno | Agudo CL50 17000 µg/l Agua marina | Crustáceos - Cancer magister - Zoea | 48 horas |
| | Agudo CL50 4910 µg/l Agua marina | Crustáceos - Elasmopus pectenicrus - Adulto | 48 horas |
| | Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo CL50 22.4 mg/l Agua fresca | Pescado - Tilapia zillii | 96 horas |
| mesitileno | Agudo CL50 13000 µg/l Agua marina | Crustáceos - Cancer magister - Zoea | 48 horas |
| | Agudo CL50 12520 µg/l Agua fresca | Pescado - Carassius auratus | 96 horas |
| | Crónico NOEC 2 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 21 días |
| | Crónico NOEC 400 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 21 días |
| cumeno | Agudo EC50 7.4 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |

## Sección 12. Información ecológica

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Agudo EC50 7.5 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| | Agudo EC50 10.6 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo EC50 10.6 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo EC50 11.2 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 7.4 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| | Agudo CL50 8 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| | Agudo CL50 20.3 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 20.3 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 2700 µg/l Agua fresca | Pescado - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Agudo CL50 6320 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo CL50 5100 µg/l Agua fresca | Pescado - Poecilia reticulata | 96 horas |

**Persistencia/degradabilidad**

No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente | $LogP_{ow}$ | FBC | Potencial |
|---|---|---|---|
| Ãcido, hexametilen Ã©ster, polÃ-meros | 5.54 | 367.7 | bajo |
| nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | - | 10 a 2500 | alta |
| 1,2,4-trimetilbenceno | 3.63 | 243 | bajo |
| mesitileno | 3.42 | 161 | bajo |
| cumeno | 3.55 | 35.48 | bajo |
| diisocianato de hexametileno | 0.02 | 57.63 | bajo |

**Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/agua ($K_{OC}$)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. 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

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

| | Carretera - NTC 1692 | Marítimo - IMDG | Aéreo - IATA |
|---|---|---|---|
| **Número ONU** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | PINTURAS | PINTURAS | PAINT |
| **Clase(s) de peligro para el transporte** | 3  | 3  | 3  |
| **Grupo de embalaje** | III | III | III |
| **Peligros para el medio ambiente** | No. | No. | No. |

**Información adicional**

**IMDG** : **Programas de emergencia** F-E, _S-E_
**Excepción de líquido viscoso** Este líquido viscoso de clase 3 no está sujeto a regulación en embalajes de hasta 450 l según 2.3.2.5.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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.

**Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## Sección 15. Información reglamentaria

**Lista de inventario**

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Unión Económica Euroasiática** : **Inventario de la Federación Rusa**: Todos los componentes están listados o son exentos.
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado.
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Tailandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Turquía** : Todos los componentes están listados o son exentos.
**Estados Unidos** : Todos los componentes están activos o exentos.
**Vietnam** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 15. Información reglamentaria

**Regulaciones Nacionales: El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**
**Decreto 1496 del 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.**
**Decreto 0773 del 2021 Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.**

## Sección 16. Otra información

**Historial**

| | | |
|---|---|---|
| **Fecha de impresión** | : | 13-11-2024 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | : | 6-5-2024 |
| **Fecha de la emisión anterior** | : | No hay validación anterior |
| **Versión** | : | 1 |
| **Unique ID** | : | 655BA9EE76931EDFA8B749658CF49103 |
| **Clave para las abreviaciones** | : | ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br>MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)<br>N/A = No disponible<br>SGG = Grupo de segregación<br>ONU = Organización de las Naciones Unidas |

**Procedimiento utilizado para obtener la clasificación**

| Clasificación | Justificación |
|---|---|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 | En base a datos de ensayos |
| TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 | Método de cálculo |
| IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 | Método de cálculo |
| IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A | Método de cálculo |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 | Método de cálculo |
| CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 | Método de cálculo |
| PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 | Método de cálculo |

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

**Aviso al lector**

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE
NOTA IMPORTANTE: La información en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes : cualquier persona usando el producto para cualquier otro propósito que el especificamente recomendado en la hoja técnica de datos, sin primero obtener nuestra confirmación escrita de la idoneidad para el propósito pretendido, lo hará bajo su propia cuenta y riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja técnica de datos para este producto, si están disponibles. Todo consejo que demos o cualquier declaración hecha por nosotros acerca del producto (tanto en esta hoja técnica o en otro lugar distinto) es correcto según nuestro mejor conocimiento pero nosotros no tenemos control sobre la calidad o el estado del substrato ni de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por consiguiente, a menos que especificamente lo acordemos por escrito de otro modo, no aceptamos ninguna responsabilidad en todo lo que sea relacionado con las prestaciones técnicas del producto o por cualquier pérdida o daño emanado del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros plazos de tiempo normales y condiciones de venta. Debería solicitar una copia de este documento

## Sección 16. Otra información

y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja técnica está sujeta a modificación de cuando en cuando a las luces de la experencia y de nuestra política de continuo desarrollo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica es la actual antes de usar el producto.

Las marcas de fábrica mencionadas en esta hoja técnica son marcas registradas o licenciatarias de Akzo Nobel.