

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FRS HARDENER

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : FRS HARDENER
SDS code : 21040000D

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

Usos identificados

Pintura. Uso profesional Uso industrial

Usos contraindicados

Todos los demás usos

Uso del producto : Filler for interior use

Datos sobre el proveedor

MAPAERO SAS
 10, Avenue de la Rijole CS30098
 09103 PAMIERS Cedex
 France

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

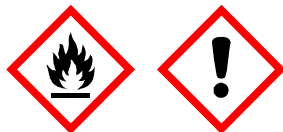
Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : +33 (0)5 34 01 34 01
 +33 (0)5 61 60 23 30

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
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -
 EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

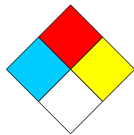
Sección 2. Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.
- Consejos de prudencia**
- Prevención** : Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y superficies calientes. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar respirar los vapores. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- Respuesta** : EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Clasificación de: peligro :
NCh382

Distintivo Según NCh2190 : No aplicable.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



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.

| Nombre del ingrediente | % | Número CAS |
|--|-----------|------------|
| Acetilacetato, hexametileno, polímeros | ≥50 - ≤75 | 28182-81-2 |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | ≥10 - <20 | 108-65-6 |
| xileno | ≥10 - ≤20 | 1330-20-7 |
| etilbenceno | ≤3 | 100-41-4 |
| diisocianato de hexametileno | ≤0.3 | 822-06-0 |

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.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

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** : Enjuagar 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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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

Sección 4. Primeros auxilios

Ingestión : Ningún dato específico.

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

- 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, CO₂, 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.

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 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 vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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 protección 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. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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 residuos 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 deberán 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 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 |
|---|---|
| Isocianato, hexametileno, polímeros acetato de 1-metil-2-metoxietilo xileno | No regulado. No regulado. Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). [Xileno] Temporal: 651 mg/m ³ 15 minutos. Temporal: 150 ppm 15 minutos. Ponderado: 380 mg/m ³ 8 horas. Ponderado: 87 ppm 8 horas. |
| etilbenceno | Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). Temporal: 543 mg/m ³ 15 minutos. Temporal: 125 ppm 15 minutos. Ponderado: 380 mg/m ³ 8 horas. Ponderado: 87 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-exposición.

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.

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 disponible. [DIN EN 1262]
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 37°C (98.6°F) [Pensky-Martens]

| Nombre del ingrediente | Vaso cerrado | | | Vaso abierto | | |
|------------------------|--------------|----|--------|--------------|----|--------|
| | °C | °F | Método | °C | °F | Método |
| | | | | | | |

Inflamabilidad : No disponible.

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : No disponible.

Presión de vapor :

| Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C | | | Presión de vapor a 50 °C | | |
|--|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| tolueno | 23.17 | 3.1 | | | | |
| etilbenceno | 9.3 | 1.2 | | | | |
| xileno | 6.7 | 0.89 | | | | |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 2.7 | 0.36 | | | | |
| diisocianato de hexametileno | 0.01 | 0.0013 | | | | |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 0.01 | 0.0013 | | | | |
| Ácido isocianato, hexametileno Áster, poli-meros | 0.000018 | 0.0000024 | EU A.4 | | | |

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Densidad : 1.07 g/cm³ [DIN EN ISO 2811-1]

Solubilidad(es) :

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

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable.

Temperatura de auto-inflamación :

| Nombre del ingrediente | °C | °F | Método |
|----------------------------------|--------|-------|--------|
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 333 | 631.4 | |
| xileno | 432 | 809.6 | |
| etilbenceno | 432.22 | 810 | |
| diisocianato de hexametileno | 454 | 849.2 | |
| tolueno | 480 | 896 | |

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Cinemática (temperatura ambiente): 290 mm²/s (290 cSt) [DIN EN ISO 3219]
Cinemática (40°C (104°F)): 101 mm²/s (101 cSt) [DIN EN ISO 3219]

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------|------------|
| etilbenceno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 18500 mg/m ³ | 1 horas |
| | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 6700 ppm | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 5000 ppm | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 6670 ppm | 4 horas |
| | DL50 Intraperitoneal | Ratón | 1548 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Ratón | 1548 mg/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Rata | 2459 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Ratón | 2119 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 4300 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 4300 mg/kg | - |
| | DL50 Subcutánea | Rata | 1700 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Gas. | Conejo | 4000 ppm | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Ratón | 35500 mg/m ³ | 2 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 55000 mg/m ³ | 2 horas |
| diisocianato de hexametileno | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Cutánea | Conejo | 17800 uL/kg | - |
| | DL50 Intraperitoneal | Ratón | 2624 uL/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3500 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3500 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 124 mg/m ³ | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 462 mg/m ³ | 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 |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|
| etilbenceno | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 500 mg | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 87 mg | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 24 horas 5 mg | - |
| etilbenceno | Piel - Irritante leve | Rata | - | 8 horas 60 UI | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 100 % | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| | Ojos - Muy irritante | Conejo | - | 500 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 15 mg | - |

Sensibilización

No disponible.

Mutagénesis

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Clasificación

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | IARC |
|-----------------------------------|---------|
| xileno etilbenceno | 3 2B |

Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Acetilacetato, hexametileno, polímeros | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoría 3 | - | Efectos narcóticos |
| xileno | 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

| Nombre | Categoría | Vía de exposición | Órganos destino |
|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| etilbenceno | Categoría 2 | - | órganos auditivos |

Peligro de aspiración

| Nombre | Resultado |
|-----------------------|--|
| xileno etilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 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.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 9-12-2022

Versión : 1.02

Fecha de la emisión anterior : 6-10-2022

10/15

Sección 11. Información toxicológica

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| Xileno | Agudo EC50 90 mg/l Agua fresca | Crustáceos - Cypris subglobosa | 48 horas |
| | Agudo CL50 8.5 ppm Agua marina | Crustáceos - Palaemonetes pugio - Adulto | 48 horas |
| | Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas |
| | Agudo CL50 16940 µg/l Agua fresca | Pescado - Carassius auratus | 96 horas |
| | Agudo CL50 15700 µg/l Agua fresca | Pescado - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas |
| | Agudo CL50 20870 µg/l Agua fresca | Pescado - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo CL50 19000 µg/l Agua fresca | Pescado - Lepomis macrochirus | 96 horas |
| | Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Agudo EC50 5400 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |
| | Agudo EC50 4900 µg/l Agua marina | Algas - Skeletonema costatum | 72 horas |
| | Agudo EC50 7700 µg/l Agua marina | Algas - Skeletonema costatum | 96 horas |
| | Agudo EC50 6.53 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| | Agudo EC50 13.3 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| etilbenceno | Agudo EC50 2.97 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 8.78 mg/l Agua marina | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |

Sección 12. Información ecológica

| | | |
|-----------------------------------|--|----------|
| Agudo CL50 13.3 mg/l Agua marina | Nauplio Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| Agudo CL50 40000 µg/l Agua marina | Crustáceos - Cancer magister - Zoea | 48 horas |
| Agudo CL50 18.4 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| Agudo CL50 13.9 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| Agudo CL50 75000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| Agudo CL50 5100 µg/l Agua marina | Pescado - Menidia menidia | 96 horas |
| Agudo CL50 4.3 µl/L Agua marina | Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas |
| Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca | Pescado - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| Agudo CL50 9090 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |
| Agudo CL50 9100 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|------------|-----------|
| Alcornoque, hexametileno | 5.54 | 367.7 | bajo |
| Áster, polímeros acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 1.2 | - | bajo |
| xileno | 3.12 | 8.1 a 25.9 | bajo |
| etilbenceno | 3.6 | - | bajo |
| diisocianato de hexametileno | 0.02 | 57.63 | bajo |

Movilidad en el suelo




Coefficiente 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 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. 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 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

| | NCh382/NCh2190 | IMDG | 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

Brasil : **Risk number 30**

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.
Grupo de segregación del código IMDG No aplicable

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

Regulaciones Nacionales: : **El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

DS 40: Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales.

DS 43: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

DS 148: Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

DS 298: Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

DS 594: Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

NCh 382: Mercancías Peligrosas - Clasificación.

NCh 2190: Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas - Distintivos para Identificación de Peligros.

NCh 2245: Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos - Contenido y Orden de las Secciones.

NCh 1411: Prevención de Riesgos - Parte 4: Señales de Seguridad para la Identificación de Riesgos de Materiales.

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:** No determinado.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Nueva Zelanda : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 15. Información reglamentaria

| | |
|---------------------------|---|
| 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 | : No determinado. |
| 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 16. Otra información

Historial

| | |
|--|---|
| Fecha de impresión | : 9 Diciembre 2022 |
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión | : 9 Diciembre 2022 |
| Fecha de la emisión anterior | : 6 Octubre 2022 |
| Versión | : 1.02 |
| Unique ID | : |
| Clave para las abreviaciones | : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas |

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|--|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> FLAMABLES 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 |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - 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 específicamente 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 específicamente 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

| | | | |
|---|-------------|----------------|--------|
| Fecha de emisión/Fecha de revisión | : 9-12-2022 | Versión | : 1.02 |
| Fecha de la emisión anterior | : 6-10-2022 | | 14/15 |

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 experiencia 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.