

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO


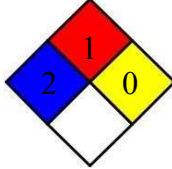
1.- **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.**

1.1.- Nombre del producto: UNIFIX 770

1.2.- Descripción alternativa: UNIFIX 770

1.3.- Número de CAS: N/A

2. **IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**

Clasificación del producto		Mezcla	
Palabra de advertencia		Atención	
			
Frase	Indicación de peligro	Frase	Consejo de prudencia

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

P264: Lave cuidadosamente después del manejo.

P280: Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

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

P332+313: En caso de irritación cutánea: Hable con un médico. P337+P313: Caso la irritación ocular persista: hable con un médico. P362+P364: Retire toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas, si es fácil. Continúe enjuagando.

3.- **COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1.- **Naturaleza química:** Elastómero de silicona

OBS.: Este producto es una mezcla.

Componentes	CAS	Concentracion

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima	22984-54-9	>= 5,0 - < 10,0 %
Vinil(metiletilcetoxima)silano	2224-33-1	>= 1,0 - < 3,0 %
N-(3-(Trimetoxisilil)Propil)-1,2etanodiamina	1760-24-3	>= 0,25 - < 1,0 %
Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano	No disponible	>= 0,1 - < 0,25 %

4.- **PRIMEROS AUXILIOS:**

4.1.- Descripción de los primeros auxilios Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

4.2.- Inhalación: Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Si no respira, administre respiración artificial; si se usa boca a boca, use protección de rescate (máscara de bolsillo, etc.). Si la respiración es difícil, el oxígeno debe ser administrado por personal calificado. Llame a un médico o transporte a un centro médico.

4.3.- Contacto con la piel: Retire el material de la piel inmediatamente lavándolo con jabón y mucha agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados mientras se lava. Busque atención médica si se produce irritación o sarpullido. Lave la ropa antes de volverla a usar. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

4.4.- Contacto con los ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

4.5.- Ingestión: En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

4.6.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

4.7.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente



4.7.1.- Notas para el médico: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas.

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:

5.1.- El producto en condiciones normales se considera combustible, por lo que en caso de incendio

Los agentes de extinción recomendados son:

Agente extintor	Clase de Fuego
<ul style="list-style-type: none"> Polvo químico bajo presión 	
<ul style="list-style-type: none"> Dióxido de carbono 	

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura. Supresión de los focos de ignición: Mantener alejado de las fuentes de ignición. Control del Polvo: Tomar cuidado en minimizar la generación de polvo ambiental. Precauciones relativas al medio ambiente: La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.2.- Métodos y material de contención y de limpieza: Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Elimine los materiales de limpieza o los absorbentes saturados adecuadamente ya que se puede producir un calentamiento espontáneo.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1.- Precauciones para una manipulación segura: No ponga sobre la piel o la ropa. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Proteger de la humedad. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos.

7.2.- Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección

7.3.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Condiciones para el almacenaje seguro: Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.

Materiales inapropiados para los contenedores: No almacene o utilice contenedores de hierro o de acero.


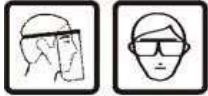

8.- **CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulacion	Tipo de lista	Notación/Valor
3-Aminopropiltriethoxisilano	IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil estannano)	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Estaño
	Otros datos: A4: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos; v.d.: Notación 'Vía dérmica'		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Estaño
	Otros datos: A4: No clasificados como cancerigenos en humanos; Skin: Riesgo de absorción cutánea		
	AR OEL	CMP	0,1 mg/ m ³ , Estaño
	Otros datos: A4: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos; v.d.: Notación 'Vía dérmica'		
Etanol	AR OEL	CMP - CPT	0,2 mg/m ³ ,Estaño
	ACGIH	TWA	1.000 ppm
	Otros datos: URT irr: irritación del tracto respiratorio superior		
	ACGIH	STEL	1.000 ppm
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior		
	AR OEL	CMP	1.000 ppm
Metil etil-cetoxima	Otros datos: A4: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos		
	US WEEL	TWA	10 ppm
	Otros datos: NSEC: Notación Sensibilización Cutánea		
	IHG	TWA	0,15 ppm
Otros datos: Sensibilizante cutáneo			

Aunque algunos componentes de este producto pueden tener límites de exposición, no es de esperar ninguna exposición en las condiciones normales de manejo debido al estado físico del producto.

Durante el manejo o procesamiento pueden producirse productos de reacción o descomposición con Límites de Exposición Ocupacional (LEO)., Etanol, Metil etil cetoxima

<p>En caso de ventilación insuficiente, utilice máscara para protección contra vapores orgánicos. Maneje en local aireado y ventilado.</p>	
<p>Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).</p>	
<p>Utilice delantal plástico, zapatos de seguridad, guantes de polietileno, polipropileno o neopreno.</p>	

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1.- Datos generales

Aspecto: Pasta

Forma: Pastoso

Color: Incoloro o blanco

Olor: Característico

Umbral olfativo: No determinado.

Valor pH: Indeterminado.

9.2.- Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

Velocidad de evaporación: No aplicable.

(Acetato de Butilo = 1)

9.3.- Inflamabilidad (sólido, gas): No clasificado como un riesgo de inflamabilidad

Límites inferiores de explosividad: Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad: Sin datos disponibles

Presión de vapor: No aplicable

9.3.- Densidad de vapor relativa: (aire=1): Sin datos disponibles.

Densidad Relativa: 1,01-1,07 g/cm³

(agua = 1)

9.4.- Solubilidad en agua: Sin datos disponibles

9.5.- Coeficiente de reparto: Sin datos disponibles

n-octanol/agua

9.6.- Temperatura de auto-inflamación: Sin datos disponibles

9.7.- Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

9.8.-Viscosidad Dinámica: No aplicable

9.9.- Viscosidad Cinemática: Sin datos disponibles

9.10.- Propiedades explosivas: No explosivo

9.11.- Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.12.- Peso molecular: Sin datos disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

10.- **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

10.1.- Reactividad: No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2.- Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

10.4.- Condiciones que deben evitarse: No lo exponga a temperaturas superiores a 212 °F/100 °C. Exposición a la humedad.

10.5.- Materiales incompatibles: Evite el contacto con los materiales oxidantes.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Formaldehído. Metil etilcetoxima. Etanol.

11.- **INFORMACION TOXICOLOGICA:**

11.1.- Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles. Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión.

11.2.- Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)

11.3.- Toxicidad oral aguda

Toxicidad por vía oral muy baja. Su ingestión puede irritar la boca, garganta y aparato gastrointestinal.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral. Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, Rata, > 5.000 mg/kg Estimado

11.3.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima
DL50, Rata, machos y hembras, 2.463 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

3-Aminopropiltrióxido de silano DL50,
Rata, hembra, 1.479 mg/kg
DL50, Rata, macho, 2.665 mg/kg

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilqueto)óxido de silano
Para materiales similares(s): DL50, Rata, machos y hembras, 2.463 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano
DL50, Rata, machos y hembras, 892 mg/kg OECD 425 o equivalente

11.4.- Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.
Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea. Basado en la información sobre el/los componente/s:
DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

11.4.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima
DL50, Rata, machos y hembras, > 2.000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortalidad con esta concentración.

3-Aminopropiltrióxido de silano
Basado en pruebas de productos: DL50, Conejo, machos y hembras, 4.041 mg/kg

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilqueto)óxido de silano
Para materiales similares(s): DL50, Rata, machos y hembras, > 2.000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortalidad con esta concentración.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

DL50, Rata, > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación
Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos. Los vapores del producto calentado pueden provocar una irritación respiratoria. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia. Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

11.4.2.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima La
CL50 no ha sido determinada.

3-Aminopropiltriétoxissilano

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, macho, 6 h, vapor, > 5 ppm No hubo mortandad con esta concentración.

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, hembra, 6 h, vapor, > 16 ppm No hubo mortandad con esta concentración.

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, Aerosol, > 7,35 mg/l

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano La CL50 no ha sido determinada.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

11.5.- Corrosión o irritación cutáneas

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

11.5.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

3-Aminopropiltriétoxissilano

Un breve contacto puede producir quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y lesión tisular.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Para materiales similares(s):

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Un contacto breve puede causar irritación en la piel con enrojecimiento local.

Lesiones o irritación ocular graves

Basado en la información sobre el/los componente/s: Puede producir una irritación moderada en los ojos.

11.5.2.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Puede producir una ligera lesión en la córnea.

3-Aminopropiltriétoxissilano

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Los vapores o nieblas pueden causar irritación en los ojos.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

11.6.- Para materiales similares(s):

11.6.1.- Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Puede producir una ligera lesión transitoria (temporal) de la córnea.

11.6.2.- Sensibilización

Para sensibilización de la piel:

Contiene componente(s) que han causado sensibilización alérgica en la piel de cobayas.

Contiene componente(s) que han demostrado un potencial de alergia para los ratones Para sensibilización respiratoria:

No se ha encontrado información significativa.

11.6.3.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima Para sensibilización de la piel:

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas. Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

3-Aminopropiltrióxosilano

Para sensibilización de la piel:

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas. Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Para sensibilización de la piel: Para materiales similares(s):

Ha demostrado el potencial de alergia de contacto en ratones.

11.7.- Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas. Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Organos - Exposición Única).

11.7.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Organos - Exposición Única).

3-Aminopropiltrióxosilano

Este material es corrosivo. No está clasificado como un producto que pueda irritar el sistema respiratorio. Si embargo, se podría prever una irritación de las vías respiratorias superiores.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

11.8.- Peligro de Aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

11.8.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

3-Aminopropiltrióxosilano

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)

Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida) Contiene los componente(s) que han causado efectos en los órganos siguientes de los animales:

Riñón. Hígado.

Sistema Nervioso Central.

Sangre.

11.8.2.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima Para materiales similares(s):

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre

3-Aminopropiltrióxosilano

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Hígado.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano Para materiales similares(s):

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre

Riñón

Hígado

Sistema inmunológico.

Carcinogenicidad

Durante el uso del material, se liberaron pequeñas cantidades de metiletilcetoxima (MEKO). Los roedores expuestos a una inhalación de MEKO crónica durante su vida mostraron un aumento importante del riesgo de tumor en el hígado.

11.8.3.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima No se encontraron datos relevantes.

3-Aminopropiltrióximasilano

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano No se encontraron datos relevantes.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano No se encontraron datos relevantes.

Teratogenicidad

Contiene componente(s) que ha provocado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre.

11.8.4.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Para materiales similares(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

3-Aminopropiltrióximasilano

No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Para materiales similares(s): No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

El(los) componente(s) que contiene no interfieren con la reproducción en estudios sobre animales.

11.8.5.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Para materiales similares(s): En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

3-Aminopropiltrióximasilano

En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Para materiales similares(s): En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano No se encontraron datos relevantes.

11.9.- Mutagéncida

Los estudios de mutagenicidad in vitro resultaron negativos para el(los) componente (s) ensayados. Los estudios de mutagenicidad en animales resultaron negativos para los componentes ensayados.

11.9.1.- Información para los componentes:

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

3-Aminopropiltrióxosilano

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12.- **INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA:**

12.1.- Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Ecotoxicidad

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

12.2.- Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Para materiales similares(s):

CL50, Pececillos de agua dulce (Pimephales promelas), Estático, 96 h, 843 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

Para materiales similares(s):

CL50, Oryzias latipes (medaka), Estático, 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

12.3.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos Para materiales similares(s):

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 201 mg/l, Directrices de ensayo

202 del OECD

12.4.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas Para materiales similares(s):

NOEC, *Selenastrum capricornutum* (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 2,6 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD Para materiales similares(s):

CE50, *Selenastrum capricornutum* (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 16 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para las bacterias Para materiales similares(s):

CE50, lodos activados, 3 h, Niveles respiratorios., > 390,45 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad crónica para peces Para materiales similares(s):

NOEC, *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), Ensayo dinámico, 14 d, mortalidad, 50 mg/l

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos Para materiales similares(s):

NOEC, *Daphnia magna*, Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, > 100 mg/l

3-Aminopropiltrióxosilano

12.5.- Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, *Danio rerio* (pez zebra), Ensayo semiestático, 96 h, > 934 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

12.6.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 331 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

12.7.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 1.000 mg/l

NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 1,3 mg/l

12.9.- Toxicidad para las bacterias

CE50, *Pseudomonas putida*, 5,75 h, Niveles respiratorios., 43 mg/l

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

12.10.- Toxicidad aguda para peces

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Para el(los) producto(s) de hidrólisis:

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Estático, 96 h, > 120 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

12.11.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos Para el(los) producto(s) de hidrólisis:

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 120 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

12.12.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
CE50, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 94 mg/l,
Directrices de ensayo 201 del OECD Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
NOEC, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 30 mg/l,
Directrices de ensayo 201 del OECD

12.14.- Toxicidad crónica para peces Para materiales similares(s):
NOEC, Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), Ensayo dinámico, 14 d, 50 mg/l

12.15.- Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos Para materiales similares(s):

CL50, Danio rerio (pez zebra), Ensayo semiestático, 96 h, > 934 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

12.16.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 331 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

12.17.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas
CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 1.000 mg/l
NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 1,3 mg/l

12.18.- Toxicidad para las bacterias
CE50, Pseudomonas putida, 5,75 h, Niveles respiratorios., 43 mg/l

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

12.19.- Toxicidad aguda para peces
El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas). Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Estático, 96 h, > 120 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

12.20.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 120 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

12.21.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
CE50, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 94 mg/l,
Directrices de ensayo 201 del OECD Para el(los) producto(s) de hidrólisis:
NOEC, Selenastrum capricornutum (algas verdes), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 30 mg/l,
Directrices de ensayo 201 del OECD

12.22.- Toxicidad crónica para peces Para materiales similares(s):
NOEC, Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), Ensayo dinámico, 14 d, 50 mg/l

12.23.- Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos Para materiales similares(s):

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

Para materiales similares(s):

CL50, Pez cebra, Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

12.24.- Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, Daphnia magna, Ensayo estático, 48 h, 39 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

12.25.- Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, Alga (Scenedesmus subspicatus), Tasa de crecimiento, 72 h, Tasa de crecimiento, 7,6 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente Para materiales similares(s):

NOEC, Alga (Scenedesmus subspicatus), Tasa de crecimiento, 72 h, Tasa de crecimiento, 1,1 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

12.26.- Toxicidad para las bacterias Para materiales similares(s):

CE50, Bacterias, 3 h, Niveles respiratorios., 14 mg/l

Persistencia y degradabilidad

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Biodegradabilidad: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales. Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Biodegradación: 20 - 28 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

3-Aminopropiltrióxosilano

Biodegradabilidad: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales. Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Biodegradación: 67 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301A o Equivalente Estabilidad en Agua (Vida-Media).

Hidrólisis, vida media, 8,5 h, pH 7, Temperatura de vida media 24,7 °C

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Biodegradabilidad: Para materiales similares(s): Este material hidroliza rápidamente para obtener productos que son fácilmente biodegradables o biodegradables a largo plazo. Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Biodegradación: 0 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Biodegradabilidad: Para materiales similares(s): Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Para materiales similares(s): Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Biodegradación: 3 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

12.27.- Potencial de bioacumulación

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 1,69 Estimado por la estructura-Actividad Relación (SAR).

3-Aminopropiltrióxido silano

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 1,7 a 20 °C Calculado.

Factor de bioconcentración (FBC): 3,4 Cyprinus carpio (Carpa) 56 d

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilqueto) silano

Bioacumulación: Para materiales similares(s): El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 11,2

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano Bioacumulación: No se encontraron datos relevantes. Movilidad en el Suelo

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima No se encontraron datos relevantes.

3-Aminopropiltrióxido silano

No se encontraron datos relevantes.

12.28.- Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilqueto) silano No se encontraron datos relevantes.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

No se encontraron datos relevantes.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

3-Aminopropiltrióxido silano

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilqueto) silano

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

12.29.- Otros efectos adversos

2-Butanona, O, O', O' '- (metilsililidino) trioxima

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

3-Aminopropiltrióxosilano

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Oligómeros e isómeros de metiltri(etilmetilquetoxima)silano

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

13.- **INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS**

13.1.- Métodos de eliminación.:

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las

Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE

MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD:

Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador. Recuperador. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para información adicional, consulte: Información sobre manejo y almacenamiento, Sección 7 de la MSDS Información sobre estabilidad y reactividad, Sección 10 de la MSDS Información sobre Legislación, Sección 15 de la MSDS

Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados: Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos

y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

14.- **INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1.- Clasificación para transporte TERRESTRE - No regulado para el transporte

14.2.- Clasificación para transporte MARÍTIMO - (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

14.3.- Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

14.4.- Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)


Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15.- **INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones. La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

16.- **OTRAS INFORMACIONES**

<p>Abreviaturas NA: No Aplicable ND: No Disponible CAS: Chemical Abstracts Service ONU: Organización de las Naciones Unidas (UN United Nations) GRE: Guía de Respuesta en Emergencias SOPyT: Secretaría de Obras Públicas y Transporte IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional OMI) En S: Emergency Schedule (Lista de emergencia) IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte aéreo)</p>	 <p>NIVEL DE RIESGO 4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p>INFLAMABILIDAD 4 - DEBAJO DE 25° c. 3 - DEBAJO DE 37° c. 2 - DEBAJO DE 93° c. 1 - SOBRE 93° c. 0 - NO SE INFLAMA</p> <p>RIESGO ESPECIFICO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☉ - RADIOACTIVO ☠ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p>REACTIVIDAD 0 - ESTABLE 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOCUE O CALENTAMIENTO 4 - PUEDE EXPLOTAR</p>
--	--

La presente FDS (Ficha de datos de seguridad) fue elaborada por IN-PACK S.A. según criterios armonizados para la salud, físicos o el medio ambiente del SGA (Sistema Globalmente Armonizado), 5° revisión.

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que IN-PACK S.A. ha recibido de sus proveedores y debido a que IN-PACK S.A. no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso no proporciona ninguna garantía expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y IN-PACK S.A. a cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.