

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, cil de remo er

	<ul style="list-style-type: none"> Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	<p>NOTA: El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.</p> <p>La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende de los factores tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante y adestramiento, <p>son importantes en la elección de los guantes.</p> <p>No usar guantes de latex natural</p> <p>Productos sin solventes añadidos : usar guantes de nitrilo</p> <p>Productos combinados con solventes : usar guantes gruesos(>0.5 mm) de nitrilo</p> <p>Reemplazar inmediatamente los guantes en caso de rotura o decambio de aspecto (dimensiones, color, flexibilidad etc.)</p> <p>Guantes de goma butílica.</p>
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	<ul style="list-style-type: none"> Mono protector/overoles/mameluco Delantal de P.V.C.. Crema protectora. Crema de limpieza de cutis. Unidad de lavado de ojos.
Peligro térmico	No Disponible

Material(es) recomendado (s)

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de:

'Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa'.

El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son)tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:

8702 Thread locker, Medium Screw, Removable

Material	CPI
PE/EVAL/PE	C
TEFLON	C

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán en el rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada.-

* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casualo infrecuente, factores tales como 'sentimiento' o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

Protección respiratoria

Filtro Tipo AK-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

Factor de Protección	Respirador de Medio Rostro	Respirador de Rostro Completo	Respirador de Aire Forzado
10 x ES	AK-AUS P2	-	AK-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AK-AUS P2	-
100 x ES	-	AK-2 P2	AK-PAPR-2 P2 ^

^ - Rostro completo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	líquido	Densidad Relativa (Water = 1)	1.08
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	149	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	>93	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	<0.07	Grupo Gaseoso	No Disponible

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

Hidrosolubilidad (g/L)	Parcialmente miscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	VOC g/L	No Disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	<ul style="list-style-type: none"> El material contiene un sistema estabilizador/ inhibidor de la polimerización que provee vida útil utilizable pero no indefinida. El almacenamiento a temperaturas elevadas y almacenamiento a largo plazo puede resultar en polimerización con solidificación. En grandes cantidades, por ejemplo tambores de 200 litros, esto puede resultar en generación de calor (exotermia) la cual puede liberar vapor estireno altamente irritante. NO abrir tambores exotérmicos calientes - enfriar externamente con agua para evitar liberación de vapor.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deberán evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manejo normal, puede ser dañino. El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. No se ha encontrado ningún reporte de enfermedades respiratorias en humanos como resultado de exposición a acrilatos multifuncionales.
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo. Los surfactantes no-iónicos pueden producir irritación localizada de los recubrimientos orales o gastrointestinales e inducir alvómito y diarrea moderada. Tomado por vía bucal, isotiazolinonas tienen moderada a alta toxicidad. Los mayores signos de toxicidad son severa irritación estomacal, letargo, e incoordinación.
Contacto con la Piel	Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis. Todos los acrilatos multifuncionales (AMF) producen desórdenes en la piel y sensibilizan la piel y la inflaman. Los vapores generados por el calor de molienda pueden ocurrir en suficiente concentración como para producir inflamación. Debido a que la exposición a aerosoles industriales de AMF incluye exposición a resinas, foto-iniciadores, solventes, agentes de transferencia de hidrogeno, estabilizadores, surfactantes, rellenos inhibidores de polimerización, el envenenamiento puede presentarse debido al rango de acciones químicas. Soluciones de isotiazolinonas pueden ser irritantes, o aún dañar la piel, dependiendo de la concentración. Una concentración mayor al 0.1% puede irritar, y arriba del 0.5% puede causar severa irritación. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Si es aplicado a los ojos, este material causa daño severo en los ojos. Soluciones que contienen isotiazolinonas pueden dañar las membranas mucosas y la córnea. Ensayos en animales mostraron que muy bajas concentraciones (menor al 0.1%) no causa irritación, mientras que niveles altos (3-5.5%) producen severa irritación y daño a los ojos. Los síntomas incluyeron nubosidad de la córnea e hinchazón de los ojos.
Crónico	La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. Existe fuerte evidencia de que la sustancia puede causar efectos mutagénicos irreversibles pero no letales, luego de una simple exposición. El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. Exposición al material puede resultar en un posible riesgo de efectos irreversibles. El material puede producir efectos mutagénicos en el hombre. Este asunto está tratado, generalmente, sobre la base de apropiados estudios usando células físicas de mamíferos en vivo. Tales afirmaciones son a menudo soportadas por resultados positivos de estudios de mutagenicidad <i>in vitro</i> . Ha existido alguna preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. Existe evidencia que la inhalación de este producto es más probable que cause reacción de sensibilización en algunas personas en comparación con la población general. Las isotiazolinonas son conocidos sensibilizadores de contacto. La sensibilización es más probable con las especies cloradas, en oposición a las especies no cloradas. El riesgo de sensibilización depende de cómo ocurra el contacto - es mayor cuando la piel ha sido dañada. Estudios especializados han mostrado sensibilización ocurrida con concentraciones de 0.02% o menores, y reacciones alérgicas pueden ocurrir en personas sensibilizadas con concentraciones aún menores. Hay reacción cruzada inmune entre isotiazolinonas cloradas, pero no entre las especies no cloradas o entre especies no cloradas y cloradas. Más experiencia es necesaria antes de sacar una conclusión sobre la seguridad de especies no cloradas. Hay informes contradictorios en la literatura, pero las isotiazolinonas han sido reportadas causantes de mutaciones en ciertas bacterias. Este efecto no ha sido mostrado que ocurra en células mamíferas. Ensayos en animales mostraron efectos no reproductores o inductores de tumor. La sensibilización puede dar respuestas severas a niveles muy bajos de exposición, hipersensibilidad. Personas sensibles no deben trabajar en situaciones donde pueda ocurrir exposición.

8702 Thread locker, Medium Screw, Removable	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
polyethylene glycol dimethacrylate	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >10000 mg/kg ^[2]	Eye - Severe irritant
		Skin - Severe irritant
Poli (oxi-1 ,2-etanodiol), alfa-[(9z)-1-oxo-9-octadecen-1-il]-w-hidroxi-	TOXICIDAD	IRRITACIÓN

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

	<table border="1"> <tr> <td>Oral (rata) DL50: 3000 mg/kg^[2]</td> <td>[Harcros]*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Eye (rabbit): moderate to SEVERE*</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h -mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): mild*</td> </tr> </table>	Oral (rata) DL50: 3000 mg/kg ^[2]	[Harcros]*		Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild		Eye (rabbit): moderate to SEVERE*		Skin (rabbit): 500 mg/24h -mild		Skin (rabbit): mild*
Oral (rata) DL50: 3000 mg/kg ^[2]	[Harcros]*										
	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild										
	Eye (rabbit): moderate to SEVERE*										
	Skin (rabbit): 500 mg/24h -mild										
	Skin (rabbit): mild*										
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oral (ratón) DL50: 17000 mg/kg^[2]</td> <td>No Disponible</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Oral (ratón) DL50: 17000 mg/kg ^[2]	No Disponible						
TOXICIDAD	IRRITACIÓN										
Oral (ratón) DL50: 17000 mg/kg ^[2]	No Disponible										
silano,-diclorodimetil-,,-productos-de-reacción-con-sílice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg^[2]</td> <td>Nil reported [Wacker]</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[2]	Nil reported [Wacker]						
TOXICIDAD	IRRITACIÓN										
Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg ^[2]	Nil reported [Wacker]										
poli(óxido de propeno)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - mild</td> </tr> <tr> <td>Oral (rata) DL50: 20000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin(human):104 mg/3d Intermitt Mod</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin(human):500 mg/7days mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg - mild	Oral (rata) DL50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild		Skin(human):104 mg/3d Intermitt Mod		Skin(human):500 mg/7days mild
TOXICIDAD	IRRITACIÓN										
Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg - mild										
Oral (rata) DL50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild										
	Skin(human):104 mg/3d Intermitt Mod										
	Skin(human):500 mg/7days mild										
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dérmico (rata) DL50: >515-<1 mg/kg^[1]</td> <td>Eye (rabbit): 1 mg</td> </tr> <tr> <td>Inhalación (rata) CL50: 220 ppm/4hg^[2]</td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> <tr> <td>Oral (rata) DL50: 1431.7 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (rata) DL50: >515-<1 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 1 mg	Inhalación (rata) CL50: 220 ppm/4hg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild	Oral (rata) DL50: 1431.7 mg/kg ^[1]			
TOXICIDAD	IRRITACIÓN										
Dérmico (rata) DL50: >515-<1 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 1 mg										
Inhalación (rata) CL50: 220 ppm/4hg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild										
Oral (rata) DL50: 1431.7 mg/kg ^[1]											
N,N-dietil-p-toluidina	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No Disponible</td> <td>No Disponible</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	No Disponible	No Disponible						
TOXICIDAD	IRRITACIÓN										
No Disponible	No Disponible										

Legenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

8702 Thread locker, Medium Screw, Removable	<p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición alérgica conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.</p> <p>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agente alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.</p>
POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE	<p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición alérgica conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.</p> <p>El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.</p> <p>El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>
POLI (OXI-1 ,2-ETANODIIL), ALFA- [(9Z)-1-OXO-9-OCTADECEN-1-IL] -W-HIDROXI -	<p>El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.</p> <p>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>
1,1-DIÓXIDO DE 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA	<p>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agente alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.</p> <p>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.</p>
POLI(ÓXIDO DE PROPENO)	<p>El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>
HIDROPERÓXIDO-DE-ALFA-ALFA-DIMETILBENCIOLO	<p>El material puede producir irritación moderada del ojo con llevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.</p> <p>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

	<p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgica conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.</p> <p>Bacterial cell mutagen Equivocal tumorigen by RTECS criteria</p>
N,N-DIETIL-P-TOLUIDINA	<p>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczema de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patología del eczema de contacto es una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agente alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.</p> <p>Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.</p>

toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	⊖
Corrosión/irritación cutánea	✓	Toxicidad para la reproducción	⊖
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos	✓	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida)	⊖
Mutagenicidad	⊖	Peligro por aspiración	⊖

Legenda:
✗ – Los datos disponibles, pero no llenan los criterios de clasificación
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 ⊖ – Datos no disponibles para hacer la clasificación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Ingrediente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	EC50	96	No Aplicable	0.407mg/L	3
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	LC50	96	Pescado	1.191mg/L	3
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	EC50	48	crustáceos	104.403mg/L	2
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	NOEC	72	No Aplicable	16.266mg/L	2
silano,-diclorodimetil-, -productos-de-reacción-con-silice	NOEC	24	crustáceos	>=10000mg/L	1
poli(óxido de propeno)	EC50	384	crustáceos	311.145mg/L	3
poli(óxido de propeno)	EC50	96	No Aplicable	10905.921mg/L	3
poli(óxido de propeno)	EC50	48	crustáceos	>1000mg/L	4
poli(óxido de propeno)	LC50	96	Pescado	710mg/L	4
poli(óxido de propeno)	NOEC	168	Pescado	98mg/L	4
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	LC50	96	Pescado	0.248mg/L	3
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	EC0	24	crustáceos	=2.2mg/L	4
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	NOEC	96	Pescado	1.5mg/L	2
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	EC50	48	crustáceos	18.84mg/L	2
N,N-dietil-p-toluidina	EC50	384	crustáceos	0.397mg/L	3
N,N-dietil-p-toluidina	EC50	96	No Aplicable	2.537mg/L	3
N,N-dietil-p-toluidina	LC50	96	Pescado	1.592mg/L	3

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Las sustancias que contienen carbonos no saturados, están omnipresentes en ambientes interiores. Ellos resultan de muchas fuentes (ver abajo). La mayoría son reactivas con el ozono ambiental, y muchas producen productos estables que son considerados que afectan negativamente la salud humana. El potencial de las superficies en un ambiente cerrado para facilitar las reacciones, debe ser considerado.

Fuente de sustancias no saturadas	Sustancias no saturadas (Emisiones Reactivas)	Principales Productos Estables producidos luego de la reacción con ozono.
-----------------------------------	---	---

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

Ocupantes (respiración exhalada, aceites de la piel, productos de cuidado personal)	Isopreno, óxido nítrico, escualeno, esteroides no saturados, ácido oleico y otros ácidos grasos no saturados, productos de oxidación no saturada.	Metacroleína, metil vinil cetona, dióxido de nitrógeno, acetona, 6MHQ, geranil acetona, 4OPA, formaldehído, nonanal, decanal, ácido 9-oxo-nonanoico, ácido azelaico, ácido nonanoico.
Maderas blandas, pisos de madera, incluyendo ciprés, cedro y tablas de abeto, plantas de interiores	Isopreno, limoneno, alfa-pineno, otros terpenos y sesquiterpenos	Formaldehído, 4-AMC, pinoaldehído, ácido pinico, ácido pinónico, ácido fórmico, metacroleína, metil vinil cetona, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Alfombras y tapizados	4-Fenilciclohexano, 4-vinilciclohexano, estireno, 2-etilhexil acrilato, ácidos grasos no saturados, y ésteres	Formaldehído, acetaldehído, benzaldehído, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linóleo y pinturas/barnices que contienen aceite de linaza	Ácido linoleico	Propanal, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-penteno-3-uno, ácido propiónico, ácido n-butírico
Pintura al látex	Monómeros residuales	Formaldehído
Ciertos productos de limpieza, barnices, ceras, desodorantes de ambientes	Limoneno, alfa-pineno, terpinoleno, alfa-terpineol, linalool, acetato de linalil y otros terpenoides, longifoleno y otros sesquiterpenos	Formaldehído, acetaldehído, glicolaldehído, ácido fórmico, ácido acético, hidrógeno y peróxidos orgánicos, acetona, benzaldehído, 4-hidroxi-4-metil-5-hexen-1-al, 5-etil-dihidro-5-metil-2(3H)-furanona, 4-AMC, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Adhesivo de goma natural	Isopreno, terpenos	Formaldehído, metacroleína, metil vinil cetona
Toner de fotocopiadora, papel impreso, polímeros de estireno	Estireno	Formaldehído, benzaldehído
Humo de tabaco en el ambiente	Estireno, acroleína, nicotina	Formaldehído, benzaldehído, hexanal, glicoxal, N-metilformamida, nicotinaldehído, cotinina
Ropa manchada, telas, ropa de cama	Escualeno, esteroides no saturados, ácido oleico y otros ácidos grasos no saturados	Acetona, geranil acetona, 6MHO, 4OPA, formaldehído, nonanal, decanal, ácido 9-oxo-nonanoico, ácido azelaico, ácido nonanoico
Filtros de partículas manchados	Ácidos grasos no saturados de ceras de plantas, hoja de paja, y otros restos vegetales; hollín; partículas de diesel	Formaldehído, nonanal, y otros aldehídos; ácido azelaico; ácido nonanoico; ácido 9-oxo-nonanoico y otros oxo-ácidos; compuestos con grupos funcionales mezclados (=O, -OH, y -COOH)
Conductos de ventilación o forros de conductos	Ácidos grasos no saturados y ésteres, aceites no saturados, neopreno	Aldehídos C5 a C10
'Tizne urbano'	Hidrocarburos aromáticos policíclicos	Hidrocarburos aromáticos policíclicos oxidados
Perfumes, colonias, esencias (por ej. lavanda, eucaliptos, té)	Limoneno, alfa-pineno, linalol, acetato de linalil, terpineno-4-ol, gama-terpineno	Formaldehído, 4-AMC, acetona, 4-hidroxi-4-metil-5-hexen-1-al, 5-etil-dihidro-5-metil-2(3H) furanona, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Emissiones hogareñas	Limoneno, alfa-pineno, estireno	Formaldehído, 4-AMC, pinaldehído, acetona, ácido pinico, ácido pinónico, ácido fórmico, benzaldehído, SOAs incluyendo partículas ultrafinas

Abreviaturas: 4-AMC, 4-acetil-1-metilciclohexeno; 6MHQ, 6-metil-5-hepteno-2-uno, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, Aerosoles Orgánicos Secundarios

Referencia: Charles J Weschler; Perspectivas de la Salud Ambiental, Vol. 114, Octubre 2006

Las isotiazolinonas son muy tóxicas para los organismos marinos (peces, Daphnia magna y algas). La alta solubilidad en agua y los bajos valores de log Kow de varias cloradas y no cloradas, indican un bajo potencial de bioacumulación.

Estudios del 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-uno (CMI) en peces de la costa atlántica norteamericana (Lepomis macrochirus) muestran valores BCF de 102, 114 y 67 a concentraciones nominales de 0.02, 0.12 y 0.8mg/l. El BCF para 2-metil-4-isotiazolin-3-uno (MI) fue determinado en 2.3 a una concentración nominal de 0.12 mg/l.

La biodegradación primaria de MI y CMI sucedieron con vidas medias de menos de 24 horas en sedimentos aeróbicos y anóxicos, y en un período menor a una semana los compuestos padres fueron degradados a muy bajos niveles que no pudieron ser claramente distinguidos desde procesos analíticos. Labiodegradabilidad aeróbica final de ambos, MI y CMI, alcanzó niveles de >55% dentro de los 29 días. Además, los metabolitos propuestos de MI y CMI son considerados tener una baja toxicidad acuática sobre la base de QSAR estimados y la toxicidad medida del estructuralmente relacionado N-(n-octyl) ácidomalónico.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	BAJO (vida media = 56 días)	BAJO (vida media = 0.42 días)
poli(óxido de propeno)	BAJO	BAJO
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	BAJO (vida media = 56 días)	BAJO (vida media = 5.42 días)
N,N-dietil-p-toluidina	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	BAJO (LogKOW = 0.91)
poli(óxido de propeno)	BAJO (BCF = 1)
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	BAJO (BCF = 35.5)
N,N-dietil-p-toluidina	BAJO (LogKOW = 3.7001)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	BAJO (KOC = 32.13)
poli(óxido de propeno)	ALTO (KOC = 1)
hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo	BAJO (KOC = 2346)
N,N-dietil-p-toluidina	BAJO (KOC = 466.1)

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	<p>Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado. Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario deberá remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducción ▶ Reutilización ▶ Reciclado ▶ Eliminación (si todos los demás fallan) <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▶ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado. ▶ Consultar al State Land Waste Authority para disposición. ▶ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado. ▶ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.
---	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino	no
----------------------------	----

Transporte terrestre (Mexico): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

POLYETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE(25852-47-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

No Aplicable

POLI (OXI-1 ,2-ETANODIIL), ALFA- [(9Z)-1-OXO-9-OCTADECEN-1-IL] -W-HIDROXI -(9004-96-0) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

1,1-DIÓXIDO DE 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA(81-07-2) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

SILANO,-DICLORODIMETIL-,PRODUCTOS-DE-REACCIÓN-CON-SÍLICE(112945-52-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

POLI(ÓXIDO DE PROPENO)(57-55-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

HIDROPERÓXIDO-DE-ALFA-ALFA-DIMETILBENCILO(80-15-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

N,N-DIETIL-P-TOLUIDINA(613-48-9) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

No Aplicable

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	Y
Canadá - NDSL	N (hidroperóxido-de-alfa-alfa-dimetilbencilo; silano,-diclorodimetil-,productos-de-reacción-con-sílice; Poli (oxi-1 ,2-etanodil), alfa- [(9z)-1-oxo-9-octadecen-1-il] -w-hidroxi -; polyethylene glycol dimethacrylate; poli(óxido de propeno); 1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; N,N-dietil-p-toluidina)
China - IECSC	N (1,1-dióxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	N (polyethylene glycol dimethacrylate)
Japón - ENCS	N (silano,-diclorodimetil-,productos-de-reacción-con-sílice; poli(óxido de propeno); N,N-dietil-p-toluidina)

8702 Sellador de Roscas, Resistencia media, fácil de remover

Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Legenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Otros datos****Componentes con múltiples números CAS**

Nombre	Número CAS
silano,-diclorodimetil-, -productos- de-reacción-con-silice	112945-52-5, 60842-32-2, 68611-44-9

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en: www.chemwatch.net

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Definiciones y Abreviaciones

Este documento está protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o crítica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700