

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / SGA

Revisión: 10 de septiembre de 2024 Fecha de edición anterior: 19 de diciembre de 2019 **HDS n°:** 464A-2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC I BX1 RC (Parte A)

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

Usos pertinentes identificados: Mezclado con ARC I BX1 RC Parte B, para un recubrimiento de curado rápido para proteger

superficies metálicas contra daños causados por abrasión, erosión y fuerzas de impacto.

Usos desaconsejados: No hay información disponible Razón por la que se desaconsejan estos usos: No aplica

1.3. Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa: Suministrador:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de HDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con SGA

Irritación cutánea, Categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Irritación ocular, Categoría 2, H315

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412

2.1.2. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con SGA

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: H315 Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H317

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo. Página 1 de 11

(ES)

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

Consejos de prudencia:	P261	Evitar respirar vapores.
	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	P273	No dispersar en el medio ambiente.
	P280	Usar guantes/ropa de protección y equipo de protección para la cara/los ojos.
	P302/352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P333/313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
	P305/351/338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua
		cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando
		estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337/313	Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
	P362/364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
	P501	Eliminar el contenido/el recipeinte en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

Este producto contiene un poliisocianato bloqueado que se considera esencialmente no reactivo a temperatura ambiente. Se espera la generación de vapores de diisocianato libre y agente bloqueante durante cualquier calentamiento de este producto por arriba de la temperatura de desbloqueo (120 °C [248 °F]). Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. Durante elendurecimiento, se desprende alquilfenol. Non ha podido comprobarse la presencia de isocianato en la película de laca durante el endurecimiento. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B. 4-Nonifenol, ramificado: sustancia de la que se han identificado propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas			
Ingredientes peligrosos¹	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	10-20	1675-54-3 y 9003-36-5*	Eye Irrit. 2, H319** Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	0,1-0,9	2425-79-8	Acute Tox. 4, H302/312/332 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
4-Nonifenol, ramificado	0,1-0,2	84852-15-3	Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (factor M = 10) Aquatic Chronic 1, H410 (factor M = 10)
Otros ingredientes:			
Óxido de aluminio	45-55	1344-28-1	No clasificado***
Carburo de silicio	10-20	409-21-2	No clasificado***
Poliisocianato bloqueado con alquil fenol	1-5	Se desconoce	No clasificado
Sílice (Cuarzo) *No. CAS alternativo: 28064-14-4. **Se aplica excl ***Sustancia a la que se aplica un límite de exposic Véase el texto completo de las indicaciones de pel	ción en el lugar	de trabajo.	No clasificado***
101 15 1 1 004			

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico inmediatamente.

Se pueden desarrollar síntomas asmáticos que pueden ser inmediatos o presentarse después de

varias horas. Las reacciones asmáticas extremas pueden ser potencialmente fatales.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y

jabón. Consulte un médico.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste,

consulte un médico.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo.

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

Ingestión: No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos: Se espera la generación de vapores de diisocianato libre y agente bloqueante durante

cualquier calentamiento de este producto por arriba de la temperatura de desbloqueo. Los peligros de inhalación en esta sección se aplican a los vapores de diisocianato libre y agente bloqueante así producidos. Los vapores o neblina pueden irritar las vías respiratorias causando goteo nasal, dolor de garganta, tos, malestar torácico, dificultad para respirar y reducción de la función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con hiperreactividad bronquial preexistente e inespecífica pueden responder a concentraciones menores con síntomas similares, así como un ataque de asma o síntomas seudoasmáticos. Una exposición a concentraciones más altas pueden provocar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar. Se ha reportado pneumonitis química o por hipersensibilidad, con síntomas similares a los de la gripe (esto es, fiebre, resfriados). Estos síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición. Usualmente estos efectos son reversibles. La sobreexposición repetida o una gran dosis única por inhalación (incluida la respiración de los gases generados durante el curado por calor) puede causar sensibilización respiratoria que se manifiesta como opresión en el pecho, jadeos, respiración entrecortada o ataque asmático. Estos síntomas pueden aparecer inmediatamente o varias horas después de la exposición. Las reacciones asmáticas extremas pueden ser potencialmente fatales. Una vez que la persona se ha sensibilizado, los síntomas pueden aparecer con exposición al polvo, aire frío y otros irritantes. La sensibilización puede

ser permanente.

Efectos retardados previstos:

Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria. Se ha informado que una sobreexposición crónica a los diisocianatos causa daños pulmonares (que incluye fibrosis, disminución de la función pulmonar) que pueden ser permanentes.

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, o niebla de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de alto volumen de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

A temperaturas mayores de 350 °F (177 °C) se puede liberar dióxido de carbono, que puede causar una acumulación de la presión en recipientes cerrados y estallar bajo calor extremo o cuando el contenido se mezcla con agua. Durante un incendio, pueden generarse vapores de isocianato y otros gases irritantes altamente tóxicos, por descomposición térmica o combustión. La exposición a diisocianatos calentados puede ser extremadamente peligrosa.

Otros peligros: No se ha observado ninguno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto con la piel. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para eliminación de desechos.

Medidas adicionales de

Ninguno

prevención de desastres:

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

(ES) Página 3 de 11

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar todo contacto con la piel. Evite respirar los vapores. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Las características de advertencia (irritación de los ojos, nariz y garganta u olor) no son suficientes para evitar la sobreexposición por inhalación. Cuando no esté en uso, mantenga el envase herméticamente cerrado. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. El cuero contaminado, incluyendo zapatos, no pueden ser descontaminados, por lo tanto deben ser desechados. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

Los riesgos a la salud asociados con la manipulación de estos compuestos ARC se reducen aún más dado que la Parte A:

- contiene una mezcla de isocianato bloqueado al 100%, con una mezcla de polímeros tales como resinas epóxicas.
- es una pasta granulosa que no se puede inhalar.
- nunca debe encontrarse ante exposiciones a temperaturas de 120°C (248°F) bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, minimizando de este modo el riesgo del desbloqueo.
- al mezclarse con componentes de Parte B, no puede generar una reacción exotérmica cercana al límite de bloqueo de 120° (248°F).

Vigilancia médica: Si bien se reducen los riesgos a la salud al utilizar un isocianato bloqueado, es una práctica óptima implementar un programa apropiado de equipos protectores apoyado por un programa de supervisión médica para trabajadores que utilicen isocianatos (bloqueados o no bloqueados). Todos los solicitantes que sean asignados a un área de trabajo con isocianato deben someterse a una evaluación médica antes de su colocación. Los antecedentes de eccema o de alergias respiratorias como la fiebre del heno, son posibles razones para la exclusión médica de las áreas con isocianato. Debe evitarse que los solicitantes que tienen antecedentes de asma como adultos trabajen con isocianatos. Se debe evitar que los solicitantes que tengan antecedentes de sensibilización con isocianatos trabajen con estos compuestos. Se debe instituir un programa global anual de vigilancia médica para todos los empleados que potencialmente estén expuestos a diisocianatos. Una vez que se diagnostique que un trabajador se ha sensibilizado a cualquier isocianato, va no se puede permitir que se exponga a estos compuestos.

Prevención del contacto con materiales incompatibles:

Consulte la Sección 10.5 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco (10 °C a 32 °C (50 °F a 90 °F), fuera de la luz solar directa).

Medidas técnicas: No se ha observado ninguno

Sustancias y mezclas incompatibles: Almacenar este material lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	TLV de	ACGIH ²	LPP (C	HILE)3	VLE-PPT	(MÉXICO) ⁴
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Nonifenol, ramificado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de aluminio	(resp.)	1	(total)	8	N/A	10
			(resp.)	2,4		
Carburo de silicio	(total)	10	(total)	8	(inhal.)	10
	(resp.)	3	(resp.)	2,4	(resp.)	3
Poliisocianato bloqueado con alquil fenol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice (Cuarzo)	(resp.)	0,025	N/A	0,08	(resp.)	0,025

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señaló para el/los ingrediente(s).

países, a menos que se indique de otro modo. Página 4 de 11 (ES)

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

^a Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Basicas en los Lugares de Trabajo

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Utilice una ventilación adecuada para mantener los niveles de isocianato transportado por el aire por debajo de los límites de exposición. Es posible que sea necesario limpiar el sistema de descarga de aire (incluidos los gases del horno de curado) con restregadores o filtros para reducir la contaminación ambiental. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedezca.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición, utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA), un

> respirador con suministro de aire (SAR) o un respirador con purificación del aire (APR) con un filtro apropiado. Si un incendio o la alteración de un proceso da como resultado temperaturas mayores de 248 °F (120 °C), los trabajadores deben usar respiradores con suministro de aire con

presión positiva, ya que bajo estas condiciones se puede generar TDI en el aire.

Protección de manos: Guantes químicamente resistentes (por ejemplo, caucho de nitrilo, caucho butílico, neopreno,

PVC)

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad.

Protección de la piel y el

Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

cuerpo:

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	pasta arenosa	рН	no aplica
Color	azul	Viscosidad cinemática	1,4 millón cSt @25 °C (calculado)
Olor	dulce	Solubilidad en el agua	insoluble
Umbral olfativo	no determinado	Coeficiente de reparto	no aplica
		n-octanol/agua (valor log.)	·
Punto de ebullición o intervalo	no determinado	Presión de vapor a 20°C	no determinado
de ebullición		-	
Punto de fusión/punto de	no determinado	Densidad y/o densidad	2,93 kg/l
congelación		relativa	
% de volátiles (por volumen)	0%	Peso por volumen	24,35 lbs/gal.
Inflamabilidad	no determinado	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
inflamabilidad o de explosividad		• • • •	
Punto de inflamación	192 °C (378 °F)	% de aromáticos por peso	0%
Método	Copa Cerrada PM	Características de las	no aplica

Características de las partículas

no aplica

no aplica

no aplica

Temperatura de auto-inflamación no determinado Propiedades explosivas Temperatura de descomposición no determinado **Propiedades comburentes**

9.2. Información adicional

Temperatura de desbloqueo: 120 °C (248 °F). COV (EPA 24): 0,11 lbs/gal.

Viscosidad dinámica: 4 millón cPs @ 25 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

El agente de bloqueo y el diisocianato de tolueno se liberan a temperaturas mayores de 248 °F (120 °C).

10.5. Materiales incompatibles

Acidos y bases minerales fuertes y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo.

Página 5 de 11 (ES)

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos, ácidos, cianuro de hidrógeno y otras emanaciones tóxicas (por combustión).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vía primaria de exposición en uso normal:

Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con trastornos preexistentes de la vista, piel y respiratorios, podría agravarse con la exposición a este producto.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral:

Si es ingerido, podría causar molestias gastrointestinales tales como náuseas, vómitos o diarrea.

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	DL50, rata	> 5000 mg/kg
4-Nonifenol, ramificado & Poliisocianato	DL50, rata	> 5000 mg/kg
bloqueado con alquil fenol		
4-Nonifenol, ramificado	DL50, rata	1412 mg/kg
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	DL50, rata	1163 mg/kg
Óxido de aluminio	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Carburo de silicio	NOAEL, rata	2000 mg/kg

Por penetración cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	DL50, conejo	> 3000
4-Nonifenol, ramificado	DL50, conejo	2031 mg/kg
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	DL50, conejo	> 2150 mg/kg
Carburo de silicio	NOAEL, rata	2000 mg/kg

Por inhalación:

Se espera la generación de vapores de diisocianato libre y agente bloqueante durante cualquier calentamiento de este producto por arriba de la temperatura de desbloqueo. Los peligros de inhalación en esta sección se aplican a los vapores de diisocianato libre y agente bloqueante así producidos. Los vapores o neblina pueden irritar las vías respiratorias causando goteo nasal, dolor de garganta, tos, malestar torácico, dificultad para respirar y reducción de la función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con hiperreactividad bronquial preexistente e inespecífica pueden responder a concentraciones menores con síntomas similares, así como un ataque de asma o síntomas seudoasmáticos. Una exposición a concentraciones más altas pueden provocar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar. Se ha reportado pneumonitis química o por hipersensibilidad, con síntomas similares a los de la gripe (esto es, fiebre, resfriados). Estos síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición. Usualmente estos efectos son reversibles.

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	CL0, rata, 5-8 h	Sin mortandad al
		nivel de saturación
		del vapor
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	ETA	1,5 mg/l (niebla)

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	Irritación de la piel,	Irritación moderada
	conejo	
4-Nonifenol, ramificado & Poliisocianato	Irritación de la piel,	No hay irritación de
bloqueado con alquil fenol	conejo (OECD 404)	la piel
4-Nonifenol, ramificado	Irritación de la piel,	Corrosivo
	Irritación de la piel,	
	conejo (OECD 404)	

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo. Página 6 de 11 (ES)

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	Irritación de los ojos,	Irritación moderada
	conejo	
4-Nonifenol, ramificado & Poliisocianato	Irritación de los ojos,	Ligeramente irritante
bloqueado con alquil fenol	conejo (OECD 405)	
4-Nonifenol, ramificado	Irritación de los ojos,	Corrosivo
	conejo (OECD 405)	

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria.

Substancia	Prueba	Resultado
Resinas epoxí	Sensibilización de la piel,	Sensibilización
	Cobaya	
4-Nonilfenol & Poliisocianato bloqueado	Sensibilización de la piel,	No sensibilizante
con alquil fenol	ratón (OCDE 429)	
4-Nonilfenol	Sensibilización de la piel,	No sensibilizante
	Cobaya	
Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol	Sensibilización de la piel,	Sensibilización
_	Cobaya	

Mutagenicidad en células

germinales:

Resinas epoxí, 4-Nonifenol, ramificado, Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol, Óxido de aluminio, Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Poliisocianato bloqueado con alquil fenol, Prueba de Ames: negativa.

Carcinogenicidad:

El CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer y el NTP (Plan Nacional de Toxicología de EE.UU.) han clasificado al sílice inhalado como cancerígeno humano. La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal. Resinas epoxí: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol: faltan datos.

Toxicidad para la reproducción:

Resinas epoxí, Óxido de aluminio, Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol: faltan datos. 4-Nonifenol, ramificado: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

STOT-exposición única:

Resinas epoxí, Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol, Óxido de aluminio, Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición repetida:

Resinas epoxí, Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol, Óxido de aluminio, Carburo de silicio: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Se ha informado que una sobreexposición crónica a los diisocianatos causa daños pulmonares (que incluye fibrosis, disminución de la función pulmonar) que pueden ser permanentes. La inhalación repetida de sílice libre respirable, podría causar cicatrices en los pulmones, con tos y falta de respiración. Esto, podría resultar en una lesión al pulmón de efecto retardado, silicosis, que es una fibrosis pulmonar que causa invalidez, avanza y a veces es fatal, La sílice en este producto no se separa de la mezcla ni se propaga por el aire por sí mismo, por lo tanto, no presenta riesgos en uso normal.

Peligro de aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional:

No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Resinas epoxí: moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 1 y 10 mg/l en las especies más sensibles). 4-Nonifenol, ramificado & Poliisocianato bloqueado con alquil fenol: CL50/CE50/CEr50 > 100 mg/l en las especies más sensibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes no reaccionados (Parte A y Parte B) evacuados en forma incorrecta al medio ambiente, pueden causar contaminación del suelo y agua. Resinas epoxí, Éter diglicídico del 1,4-Butanodiol, Poliisocianato bloqueado con alquil fenol, 4-Nonifenol, ramificado: no es fácilmente biodegradable. Óxido de aluminio, Carburo de silicio, Sílice: sustancias inorgánicas.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo. Página 7 de 11

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

12.3. Potencial de bioacumulación

Resinas epoxí: log Kow = 2,64 - 3,78; BCF = 31 (QSAR); poco potencial para la bioacumulación. 4-Nonifenol, ramificado: podría bioacumularse en los peces y organismos acuáticos (log Kow = 3,28; BCF, Carpita cabezona, 20 días = 271).

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta. Insoluble en aqua. Resinas epoxí: si el producto entra al suelo, será móvil y podría contaminar las aquas subterráneas (log Kow < = 3,65). Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9).

12.5. Propiedades de alteración endocrina

4-Nonifenol, ramificado: sustancia de la que se han identificado propiedades de alteración endocrina.

12.6. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Combine la resina y el agente de curado. El material final curado no presenta ningún riesgo. Disponga

> los recipientes sellados con un centro debidamente licenciado. Los componentes que no han reaccionado se consideran desechos especiales. Puede ser incinerado en una instalación apropiada. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más

drástico.

Envase y embalaje

contaminados:

Deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales/federales.

Prohibición de vertido

No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

en aguas residuales:

Otras precauciones

especiales:

Ninguno

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID

NO APLICA ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: US DOT: **NO APLICA**

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

NO PELIGROSO, NO REGULADO ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO PELIGROSO, NO REGULADO US DOT:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NO APLICA ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA US DOT:

14.4. Grupo de embalaje

NO APLICA ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: **NO APLICA** US DOT:

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO APLICA

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

NO APLICA

14.8. Información adicional

NO APLICA

Página 8 de 11 (ES)

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

15.1.1. Regulaciones nacionales

Chile:

NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

NCh382 - Sustancias peligrosas - Clasificación general

NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo Nº 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias guímicas y mezclas peligrosas

Decreto Supremo Nº 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo Nº 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo Nº 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras regulaciones nacionales: Ninguno

países, a menos que se indique de otro modo. Página 9 de 11 (ES)

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas

industriales gubernamentales)

BCF: Factor de bioconcentración

cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)

CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba

CT: Corto tiempo

DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba

ETA: Estimación de la toxicidad aguda

HDS: Hoja de datos de seguridad IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

LCE: Límite de concentración específico

LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)

LPA: Límite permisible absoluto LPP: Límite permisible ponderado LPT: Límite permisible temporal

N/A: No aplicable ND: No disponible

NOEC: Concentración sin efectos observados

NOEL: Nivel sin efecto observable

OACI: Organización de aviación civil internacional

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad

REL: Límite de exposición recomendado

RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)

STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única

TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos:

Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias

químicas

Base de datos de clasificación e información química (CCID)

Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos

(TOXNET)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:



Advertencias de peligro referenciadas: H315:

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318: Provoca lesiones oculares graves. H319: Provoca irritación ocular grave.

H302/312/332: Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha: 10 de septiembre de 2024 HDS n°: 464A-2

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 10 de septiembre de 2024

Fecha de creación: 10 de septiembre de 2024

Cambios de la HDS en esta revisión: Cambio completo para representar la nueva formulación.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta información está basada única y exclusivamante en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Reservados todos los derechos. ® Marca comercial registrada, propiedad de A.W. Chesterton Company en EE. UU. y en otros países, a menos que se indique de otro modo.

(ES) Página 11 de 11