HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Revisión: 18 de octubre de 2024 **Fecha de edición anterior:** 14 de octubre de 2024 **HDS n°:** 485VA-1

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

1.1. Nombre comercial del producto químico

ARC NVE(E) LTGY Veil Coat (Parte A)

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

Usos pertinentes identificados: Resina para ARC CHP y se aplica sobre la capa superior o como producto independiente.

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:
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

Suministrador:

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 29 CFR 1910.1200 / SGA

Líquidos inflamables, Categoría 3, H226
Irritación cutánea, Categoría 2, H315
Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H335
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1, H372 (audición, inhalación)
Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 2, H401
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 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro

© 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.

Indicaciones de peligro:	H226	Líquido y vapores inflamables.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H361d	Susceptible de dañar al feto.
	H372	Provoca daños en la audición tras exposiciónes prolongadas o repetidas por inhalación.
	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:	P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
	P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
	P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
	P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
	P260	No respirar vapores/aerosoles.
	P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	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.
	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.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
	P303/361/353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P333/313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P308/313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
	P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
	P370/378	En caso de incendio: Utilizar CO2, productos químicos secos, espuma o niebla de agua para la extinción.
	P403/235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido/el recipeinte en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Información suplementaria:	Ninguno	

2.3. Otros peligros

Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. 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.

© 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.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos[1]	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Estireno	25-35	100-42-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (audición, inhalación) Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido metacrílico	1-<5	79-41-4	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402
Ácido neodecanoico, sal de cobalto	0,1-0,2	27253-31-2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 (gastrointestinal, oral) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-naftoquinona	<0,024	130-15-4	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 1 H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M = 10) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 1)
Otros ingredientes:			
Dióxido de titanio	1-3	13463-67-7	No clasificado*

*Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

[1] Clasificado de acuerdo con: SGA, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)

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.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. El material puede adherirse a la piel causando irritación al retirarlo. Consulte un médico.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 20 minutos. Consulte un médico inmediatamente.

Ingestión: No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.

© 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.

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. No respirar vapores. 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: Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo, nausea y otros efectos al sistema nervioso central.

Efectos retardados previstos: No se ha observado ninguno

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

El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad al considerar vaciar el estómago. No hay antídoto específico obtenible. 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: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx y otros gases tóxicos.

Otros peligros: El agua puede formar espuma. El material puede polimerizarse cuando el recipiente quede expuesto al calor y la polimerización aumentará la presión en un recipiente cerrado, lo que puede causar que el recipiente explote violentamente. Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama.

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

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Eliminar el residuo con agua jabonosa caliente.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. No respirar vapores/aerosoles. Evite el contacto con la piel. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Lave las ropas antes de volver a usarlas. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite crear y respirar polvo durante los procesos de extracción, perforación, trituración, aserrado o lijado.

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

Almacene en un lugar frío y bien ventilado. Estable cuando se mantiene en el recipiente original cerrado, fuera de la luz solar directa, a temperaturas menores que 25 °C (77 °F).

© 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.

Medidas técnicas: Los contenedores metálicos utilizados para almacenar este material deben estar conectados a tierra.

Sustancias y mezclas incompatibles: Mantenga este producto lejos de agentes oxidantes.

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	PEL de OSHA[1]		TLV de ACGIH[2]		LPP (CHILE)[3]		VLE-PPT (MÉXICO)[4]	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Estireno	100 Límite: 200 Pico: 600 (5 min en cualquier 3 hr)	N/A	10 STEL: 20	N/A	44 LPT: 100	188 (Piel) LPT: 425	20 15 Min: 40	N/A
Ácido metacrílico *	N/A	N/A	20	N/A	N/A	N/A	20	N/A
Ácido neodecanoico, sal de cobalto	(polvo/humo, como Co)	0,1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	N/A	15	N/A	10	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-naftoquinona	N/A	N/A	N/A	N/A	(total) (resp.)	8 2,4	N/A	10

* REL d'el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) de los EE.UU (TWA): 20 ppm, 72 mg/m³ (piel)
[1] Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).
[2] Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).
[3] 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

Valores límite biológicos

Estireno:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
Acido mandélico	Orina	Fin de turno	800 mg/g creatinina	DS 594 (Chile)	–
Ácido fenilglioxilico	Orina	Fin de turno	240 mg/g creatinina	DS 594 (Chile)	–
Estireno	Sangre	Fin de turno	0,2 mg/l	NOM-047-SSA1-2011 (Mex.)	Semi-cuantitativo
Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxilico	Orina	Fin de turno	150 mg/g creatinina	NOM-047-SSA1-2011, ACGIH	No específico
Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxilico	Orina	Fin de turno	150 mg/g creatinina	ACGIH	No específico
Estireno	Orina	Fin de turno	20 µg/l	ACGIH	–

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si los límites de exposición son excedidos, debe proveerse ventilacíon adecuada, a prueba de explosíon. Si resulta necesario alterar el producto curado final de modo tal que pueda generarse polvo, utilice una extracción adecuada de polvo o humedezca.

© 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.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. En caso de ventilación insuficiente, utilice un respirador de protección contra vapores orgánicos que esté aprobado (v.g., filtro tipo EN A). Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: Guantes resistentes a los químicos (de Viton*, neopreno o nitrilo). *Marca registrada de The Chemours Company FC, LLC.

Estireno:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	Viton	0,70 mm	> 480 min
Salpicadura	Caucho nitrilo	0,40 mm	> 30 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

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 delgada	**pH**	no aplica
Color	gris claro	**Viscosidad cinemática**	2600-8000 cSt @ 25 °C (calculado)
Olor	aromático	**Solubilidad en el agua**	insoluble
Umbral olfativo	0,1 ppm	**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)**	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	145 °C (293 °F)	**Presión de vapor a 20ºC**	4,5 hPa
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	**Densidad y/o densidad relativa**	1,13 kg/l
% de volátiles (por volumen)	16%	**Peso por volumen**	9,4 lbs/gal.
Inflamabilidad	no determinado	**Densidad de vapor (aire=1)**	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	LEL 0,9%; UEL 6,8%	**Tasa de evaporación (éter=1)**	< 1
Punto de inflamación	31°C (87,6°F)	**% de aromáticos por peso**	no determinado
Método	datos de componentes (Estireno)	**Características de las partículas**	
Temperatura de auto-inflamación	490 °C (914 °F)	**Propiedades explosivas**	no determinado
Temperatura de descomposición	no determinado	**Propiedades comburentes**	no determinado

9.2. Información adicional

Viscosidad dinámica: 3,000-9000 cPs @ 25 °C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Las temperaturas elevadas pueden causar polimerización peligrosa (> 77 °C, 170 °F). La polimerización puede ser iniciada por la luz solar y por la luz ultravioleta. Los vapores pueden polimerizarse para causar obstrucciones en rejillas y dispositivos de alivio.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, calor, chispas y superficies al rojo vivo. Evitar la luz solar directa o las fuentes ultravioletas.

10.5. Materiales incompatibles

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

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 afecciones preexistentes de la piel, ojos y pulmones, generalmente se agrava por la exposición.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 10813 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	DL50, rata	2650 mg/kg
Ácido metacrílico	DL50, rata	1320 mg/kg
Ácido neodecanoico, sal de cobalto	DL50, rata	500 mg/kg

Por penetración cutánea: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 16600 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	DL50, rata	> 2000 mg/kg
Ácido metacrílico	DL50, conejo	500 - 1000 mg/kg
Ácido neodecanoico, sal de cobalto	DL50, rata	> 2000 mg/kg

Por inhalación: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 33,47 mg/l (vapor). Las altas concentraciones de vapor podrían irritar los ojos, vías respiratorias y posiblemente causar mareo, nausea y otros efectos al sistema nervioso central.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	CL50, rata, 4 horas	11,8 mg/l (vapor)
Ácido metacrílico	CL50, rata, 4 horas (OCDE 403)	7,1 mg/l (aerosol/vapor)

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado o repetido con la piel podría causar dermatitis.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Irritación de la piel, conejo	Irritación moderada
Ácido metacrílico	Irritación de la piel, conejo (OCDE 404)	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Riesgo de lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Irritación de los ojos, conejo	Irritación moderada
Ácido metacrílico	Irritación de los ojos, conejo (OCDE 405)	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Ácido neodecanoico, sal de cobalto).

Substancia	Prueba	Resultado
Estireno	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante
Ácido metacrílico	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales: Estireno, Ácido metacrílico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido neodecanoico, sal de cobalto: no clasificado por falta de datos.

© 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.

Carcinogenicidad:	El estireno es considerado carcinógeno en potencial por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) y el Programa Nacional de Toxicología de EE.UU. (NTP). El CIIC ha designado al dióxido de titanio inhalado como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (grupo 2B). El dióxido de titanio 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.
Toxicidad para la reproducción:	Susceptible de dañar al feto (Estireno).
STOT-exposición única:	Puede irritar las vías respiratorias (Estireno, Ácido metacrílico). Ácido neodecanoico, sal de cobalto: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT-exposición repetida:	Los animales de laboratorio expuestos al estireno demostraron pérdida auditiva y efectos hepáticos, renales y en el sistema nervioso central.
Peligro de aspiración:	No se espera que sea un tóxico por aspiración en base a su viscosidad.
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)

Estireno: tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda [48 h CE50 (para Daphnia): 4,7 mg/l]; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (NOEC crónico, Daphnia magna, 21 días: 1,01 mg/l). Ácido metacrílico: 72 h CE50 (para algas), 45 mg/l. 1,4-naftoquinona: 48 h CE50 (para Daphnia) 0,026 mg/l; 96 h CL50 (peces - Oryzias latipes) 0,045 mg/l; 72 h CE50 (algas - Pseudokirchneriella) 0,42 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estireno: 80% biodegradable (OCDE 301D, 20 días); fácilmente biodegradable. Ácido metacrílico: 86% biodegradable (OCDE 301D, 28 días); fácilmente biodegradable. Estireno, Ácido metacrílico: se oxidan rápidamente por reacciones fotoquímicas en el aire. Dióxido de titanio: sustancias inorgánicas. 1,4-naftoquinona: 39%, 5 días, no es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Estireno: no se espera bioacumulación (log Kow = 0,35). Ácido metacrílico: no se espera bioacumulación (log Kow = 0,93). 1,4-naftoquinona: log Kow = 1,77, poco potencial para la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Pasta delgada. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Estireno: se anticipa que presentará una movilidad baja en la tierra (500 < Koc < 2000). Ácido metacrílico: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos (Koc = 15).

12.5. Propiedades de alteración endocrina

No conocido

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 en aguas residuales:	No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.
Otras precauciones especiales:	Ninguno

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1866
US DOT: UN1866

© 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.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: RESIN SOLUTION
US DOT: RESIN SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 3
US DOT: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III
US DOT: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

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

NO APLICA

14.8. Información adicional

US DOT: ERG NO. 128

MAY BE SHIPPED AS LIMITED QUANTITIES IN PACKAGING HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 66 LB. OR LESS AND IN INNER PACKAGES

NOT OVER 5 LITERS (49 CFR 173.150(B,3)).

IMDG: EMS F-E, S-E

ADR: CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN F1, CATEGORÍA DE TRANSPORTE 3, CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES (D/E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Número NU	1866	1866	1866
Designación oficial de transporte	RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables	RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables	RESINA, SOLUCIONES DE, inflamables
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
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

EE.UU.:

TITULO III de SARA de la EPA

Peligros según la Sección 312:

Líquidos inflamables
Irritación cutánea
Sensibilización cutánea
Lesiones oculares graves
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Toxicidad para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:

Estireno	100-42-5	20-30%
Compuestos de cobalto	27253-31-2	Por debajo de la concentración de minimis.

TSCA: Todos los componentes están listados o son exentos.

© 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.

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 químicas 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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
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
OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
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
US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte de Estados Unidos)
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)

© 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.

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo
Aquatic Acute 2, H401	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Advertencias de peligro referenciadas:
H226: Líquido y vapores inflamables.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H311 : Tóxico en contacto con la piel.
H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal si se inhala.
H332: Nocivo si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H361d: Susceptible de dañar al feto.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 18 de octubre de 2024

Fecha de creación: 18 de octubre de 2024

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 3, 8.1, 11, 12.1-12.3, 16.

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.