



AR-20-QC Líquido

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto	AR-20-QC Líquido
Otros medios de identificación	ninguno
Familia del producto	El furano
Uso recomendado del producto	Mezclado con otro componente para formar un mortero resistente a la corrosión.
Restricciones de uso del producto	Ninguno conocido.
Identificador del fabricante/proveedor	The Stebbins Engineering and Manufacturing Company, 363 Eastern Boulevard, Watertown, NY, 13601, (315) 782-3000, www.stebbinseng.com
Nº de teléfono en caso de emergencia	Chemtrec - Dentro de América del Norte, 1-800-424-9300, 24 hours Stebbins 24 Horas Contacto-, 1-315-788-6624
FDS Nº	003

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación

Líquidos inflamables - Categoría 4; Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 3; Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 3; Irritación cutáneas - Categoría 2; Irritación ocular - Categoría 2A; Carcinogenicidad - Categoría 2; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) - Categoría 3; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) - Categoría 2

Elementos de las etiquetas



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicación de peligro:

Líquido combustible.
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Tóxico en caso de ingestión o si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Susceptible de provocar cáncer.
Si se ingiere y/o inhala
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(revestimiento interior de la nariz)

Consejos de prudencia

Prevención:

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar.

Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Toxicología o un médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, polvo químico seco, espuma apropiada para la extinción.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Proteger de la luz solar.

Eliminación:

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

Otros peligros

Puede polimerizar rápidamente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Furfural	98-01-1	15 - 30 %	C4H3OCHO	2-furaldehído
De Alcohol Furfurílico	98-00-0	5 - 10%	C5H6O2	Furan-2-ilmetanol

Notas

**Este ingrediente es un componente de la mezcla compleja.

Componentes restantes: No clasificado bajo ninguna clasificación de peligro.

Concentraciones están expresadas en % peso/peso.

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición pueden ocultarse como secreto comercial.

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en ingrediente(s) con toxicidad oral aguda desconocida: (40 - 70 %)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco. Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada. Si la respiración es dificultosa, personal entrenado debería administrar oxígeno de emergencia si es recomendado por un médico o el Centro de Toxicología.

Contacto cutánea

Enjuagar de inmediato con agua tibia, dejando el agua escurrir con cuidado por 15-20 minutos. Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente a un Centro de Toxicología o a un médico. Lave la boca con agua. No le des leche ni bebidas alcohólicas. Nunca administre nada por la boca si la persona está perdiendo rápidamente la conciencia, está inconsciente o convulsionando. No provoque el vómito. Si vomita en forma espontánea, acuéstese de costado en la posición de seguridad. Vuelva a lavar la boca con agua.

Comentarios en primeros auxilios

¡EL TRATAMIENTO INMEDIATO ES EXTREMADAMENTE IMPORTANTE! Buscar asistencia o atención médica si la persona se siente mal o está preocupada.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Si es inhalado y/o es ingerido y/o en contacto con la piel: los signos y síntomas de exposición a este material pueden incluir. Los síntomas pueden incluir tos, ahogos, dificultad para respirar y opresión en el pecho. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, cólicos estomacales y diarrea. Puede causar severa irritación de la nariz y garganta. Puede causar daño pulmonar. En caso de contacto con los ojos: puede causar daño ocular grave. Puede irritar o quemar los ojos. Puede causar daño permanente incluyendo ceguera.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Órganos blanco

Sangre, cerebro, riñones, hígado, sistema respiratorio.

Instrucciones especiales

Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda dar reanimación boca a boca.

Los síntomas de edema pulmonar pueden tardar en aparecer hasta 48 horas después de la exposición. Monitorizar función hepática. Monitorizar función renal. Monitorizar hemograma. Monitorizar función del sistema nervioso.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono, polvo químico seco o una espuma apropiada. Rociador de agua.

Medios no adecuados de extinción

No utilizar chorros de agua.

Peligros específicos del producto químico

Polvo combustible. El polvo puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire. Líquido combustible. Puede incendiarse si se calienta. Libera vapores que con el aire pueden formar una mezcla explosiva en el punto de inflamación o sobre él. Puede viajar considerables distancias, llegar a una fuente de ignición e incendiarse a un derrame o contenedor abierto ("flashback").

En un incendio, pueden generarse los siguientes materiales peligrosos: sustancias químicas tóxicas; monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

FDS N°: 003

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 03 de 13

En caso de incendio, use equipo de respiración autónomo. Si la polimerización ocurre en un recipiente cerrado, existe la posibilidad de que se rompa violentamente. Construya un dique y recupere el agua contaminada para eliminarla de forma apropiada.

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección contra incendio completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Respondedores de emergencia: use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8 de esta Ficha de datos de seguridad. Evacúe el área inmediatamente. Aísle el área de peligro. Mantenga fuera al personal no necesario o no protegido. Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada. Elimine todas las fuentes de ignición. Utilice equipo a prueba de explosiones. Aumente la ventilación del área o mueva el contenedor que está filtrando a una zona segura y bien ventilada.

Precauciones ambientales

Si el derrame está dentro de un edificio, evite que el producto llegue a los drenajes, sistemas de ventilación y áreas confinadas. Prevenga la entrada hacia alcantarillados, tierras y vías navegables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Recoja con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales (consulte la sección 13).

Otras informaciones

Reporte el derrame a las autoridades de salud, seguridad y ambiente, según lo requerido. Suprima (elimine) los gases/vapores/nieblas con un chorro de agua pulverizada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No se deben utilizar herramientas que produzcan chispas.

Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Elimine las fuentes de ignición y calor, tales como chispas, llamas, superficies calientes y descargas eléctricas. Coloque letreros con la advertencia de "No Fumar". Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos. No soldar, no cortar metales ni realizar ningún trabajo que libere calor o chispa dentro del contenedor vacío hasta que todas las trazas del producto hayan sido eliminadas. Conecte a tierra los contenedores. Las conexiones deben contactar la superficie metálica.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacene en un área que sea: fría, bien ventilada, seca. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Almacene por separado. Mantener cerrados. Siga todas las precauciones de esta Ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Furfural	0.2 ppm		5 ppm			
De Alcohol Furfurílico	10 ppm	15 ppm	50 ppm			

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. TWA = Promedio ponderado de tiempo. STEL = Límite de exposición a corto plazo. PEL = Límites permisibles de exposición.

Controles de ingeniería apropiados

No permita la acumulación del producto en el aire de áreas de trabajo, almacenamiento o en espacios confinados.

Medidas de ingeniería:

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

FDS N°: 003

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 04 de 13

Proporcione suficiente ventilación mecánica (extracción general y/o local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que causan efectos adversos conocidos, presuntos o aparentes. Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se forma polvo. Protección de la piel y el cuerpo cubrir la máxima cantidad de piel expuesta como sea posible. Protección para los ojos use gafas protectoras contra salpicaduras químicas cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas. Proporcionar lavajos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad autorizadas. Cuando exista la posibilidad de exposición de los ojos a líquidos, vapores o neblinas, use gafas de seguridad.

Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Protección de mano:

Material: goma de butilo

Tiempo de ruptura: 480 min

Grosor del guante: > 0,5 mm

Los guantes deben desecharse y reemplazarse si hay alguna indicación de degradación o penetración química.

Los materiales adecuados son: goma de butilo, caucho natural, Viton®, ropa impermeable cuero. Elija protección para el cuerpo de acuerdo con la cantidad y concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección de las vías respiratorias

Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido rojo - marrón oscuro. Tamaño de partícula: No aplicable
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No disponible
pH	~ 7.0
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
Punto de ebullición/Punto de Intervalo de ebullición	324 °F (162 °C) No disponible
Punto de inflamación	169 °F (76 °C) (vaso cerrado)
Tasa de evaporación	No disponible
Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad	19.3% (estimada) (superior); 1.8% (estimada) (inferior)
Presión de vapor	2.2095 mm Hg (0.2946 kPa) a 25 °C
Densidad de vapor (aire = 1)	3.3
Densidad relativa (agua = 1)	1.20 - 1.24 a 77 °F (25 °C)
Solubilidad	Soluble (más que 10-50%) en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible (cinemática)
Otra informaciones	
Estado físico	Líquido

Densidad aparente	75.5 lb/ft3 (1.2 kg/L)
Temperatura crítica	No disponible
Concentración del vapor saturado	No disponible
Otras propiedades físicas 1	Inflamabilidad (sólido, gas): Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire (durante el procesamiento).

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No Descomposición de: almacenado y aplicado según las instrucciones.

Puede sufrir polimerización vigorosa.

Estabilidad química

Inestable bajo ciertas condiciones - vea Condiciones a evitar.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimeriza violentamente en presencia de condiciones alcalinas (pH bajo). Reacciona en presencia de condiciones alcalinas (pH alto).

Este producto no presenta riesgo de explosión de polvo tal como se entrega. Sin embargo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire.

Exposición a la humedad

Exposición a la luz.

Temperaturas altas. Llamas abiertas, chispas, descargas eléctricas, calor y otras fuentes de ignición. Aumento de la presión. Condiciones alcalinas (pH bajo). Condiciones alcalinas (pH alto).

Materiales incompatibles

Polimeriza violentamente en contacto con: ácidos fuertes (por ej., ácido clorhídrico). Evitar: agentes oxidantes (por ej., peróxidos).

Productos de descomposición peligrosos

Sustancias químicas tóxicas; monóxido de carbono muy tóxico y dióxido de carbono. hidrocarburos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información presentada abajo es para el producto completo, a menos que se especifique otra cosa.

Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: Los síntomas pueden retrasarse.

Vías probables de exposición

Inhalación; ingestión; contacto cutáneo; contacto ocular.

Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Furfural	1.955 mg/m ³ (rata) (exposición de 4 horas) (vapor)	65 mg/kg (rata)	>= 400 mg/kg (conejo)
De Alcohol Furfurílico	> 232 ppm (rata) (exposición de 4 horas) (vapor)	> 176 mg/kg (rata)	~ 400-- 657 mg/m ³ (conejo)

CL50 (Inhalación)

Furaldehído:

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): 1.955 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h
Atmósfera de prueba: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 de la OCDE

ALCOHOL FURFURILICO:

Toxicidad aguda por inhalación:

Valoración: El componente/mezcla se clasifica como toxicidad aguda por inhalación, categoría 3.

DL50 (Oral)

Furaldehído:

Toxicidad oral aguda:

LD50 (Rata): 100 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 de la OCDE

ALCOHOL FURFURILICO:

Toxicidad oral aguda:

LD50 (Rata): 177 mg/kg

DL50 (Dérmica)

Furaldehído:

Toxicidad dérmica aguda:

Valoración: El componente/mezcla se clasifica como toxicidad cutánea aguda, categoría 4.

ALCOHOL FURFURILICO:

Toxicidad dérmica aguda:

DL50 (Conejo): 400 - 657 mg/kg

Corrosión/Irritación cutáneas

Observaciones: Puede causar irritación de la piel y/o dermatitis. La exposición a la luz solar después o durante el contacto con este material puede producir una reacción en la piel. El efecto sobre la piel es similar en apariencia a una quemadura solar y es temporal. El contacto repetido o prolongado con este material a la luz del sol puede causar trastornos cutáneos más graves.

Furaldehído:

Piel: Especie: (Conejo)

Exposición 24 horas, 500 mg

Resultados - Irritante leve

ALCOHOL FURFURILICO:

Piel: Especie: (Conejo)

Exposición 24 horas, 20 mg

Resultados - Irritante moderado.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación en los ojos y el sistema respiratorio., Provocando irritación ocular grave.

Furaldehído:

Ojo: Especie: (Conejo)

Exposición 24 horas, 100 mg

Resultados - Irritante moderado

ALCOHOL FURFURILICO:

Ojo: Especie: (Conejo)

Exposición 24 horas, 100 mg

Resultados - Irritante moderado.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Inhalación

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación al sistema respiratorio.

Causa irritación de nariz y garganta.
A concentraciones altas tóxico, puede causar la muerte

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Furaldehído: Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias.

ALCOHOL FURFURILICO: Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias.

Absorción cutánea

Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, mareos, somnolencia y confusión.

Sensibilización de la piel: No clasificado según la información disponible.

Ingestión

Puede ser dañino

Si grandes cantidades son tragadas tóxico, puede causar la muerte.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Las pruebas sanguíneas pueden presentar resultados fuera de rangos normales. Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar daño del tracto respiratorio, efectos dañinos sobre los riñones, efectos dañinos sobre el hígado, efectos sobre el sistema nervioso central.

Puede provocar daños en los órganos (revestimiento interno de la nariz) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

ALCOHOL FURFURILICO:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos objetivo: Revestimiento interno nasal

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se conoce como un sensibilizante respiratorio. No se conoce como un sensibilizante de piel.

Carcinogenicidad

Nombre químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Furfural	Grupo 3	A3	No listado	No listado
De Alcohol Furfurílico	Grupo 2B	A2	Anticipado razonablemente	

Puede causar cáncer de acuerdo a información de sustancias químicas relacionadas.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

NTP: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Glosario de abreviaciones

IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

NTP = Programa Nacional de Toxicología.

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.

Toxicidad para la reproducción

Desarrollo de los descendientes

No se encontró información.

Función sexual y fertilidad

No se conoce que cause efectos en la función sexual o en la fertilidad.

Efectos sobre o a través de la lactancia

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

FDS N°: 003

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 08 de 13

Se desconoce si causa efectos sobre la lactancia.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Efectos interactivos

Furaldehído:

Genotoxicidad in vitro:

Tipo de Prueba: ensayo in vitro

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Genotoxicidad in vivo:

Tipo de Prueba: ensayo in vivo

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vivo.

ALCOHOL FURFURILICO:

Genotoxicidad in vitro:

Tipo de Prueba: ensayo in vitro

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Genotoxicidad in vivo:

Tipo de Prueba: ensayo in vivo

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vivo.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Producto:

Evaluación de Ecotoxicología

Peligro acuático a corto plazo (agudo): No clasificado según la información disponible.

Peligro acuático a largo plazo (crónico): No clasificado según la información disponible.

Ecotoxicidad

Furaldehído:

Toxicidad para los peces:

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 29 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de prueba: prueba estática

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 11 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de prueba: prueba estática

Método: Directrices de ensayo 202 de la OCDE

Observaciones: mortalidad

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

NOEC (Danio rerio (pez cebra)): 0,47 mg/l

Tiempo de exposición: 12 d

Tipo de prueba: prueba semiestática

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,9 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Tipo de prueba: prueba de flujo continuo

Método: Directrices de ensayo 211 de la OCDE

ALCOHOL FURFURILICO:

Toxicidad para los peces:

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 1.356 mg/l

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

FDS N°: 003

Página 09 de 13

Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de prueba: prueba estática
Método: Directrices de ensayo 203 de la OCDE

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 328 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de prueba: prueba estática
Método: Directrices de ensayo 202 de la OCDE

Toxicidad para las algas:
EC50: extrapolado 170,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: El valor se proporciona en base a un enfoque SAR/AAR utilizando OECD Toolbox, DEREK, modelos VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Furfural	32 mg/L (Pimephales promelas (pez); 96 horas; agua dulce; estático)			
De Alcohol Furfurílico	1,356 mg/L (Pimephales promelas (pez); 96 horas; agua dulce; estático)			

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico)

Nombre químico	NOEC peces	CE50 peces	NOEC crustáceos	CE50 crustáceos
Furfural	39.002 mg/L (Pimephales promelas (pez); 28 días)			
De Alcohol Furfurílico	1.9 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 21 días)			

Persistencia y degradabilidad

Furaldehido:
Biodegradabilidad:
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de ensayo 301C de la OCDE

ALCOHOL FURFURILICO:
Biodegradabilidad:
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301C de la OCDE.

Potencial de bioacumulación

Furaldehido:
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:
log Pow: 0.41

ALCOHOL FURFURILICO:
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:
registro Pow: 0.30.

Movilidad en el suelo

No se encontró información.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

El recipiente de este producto puede presentar riesgo de incendio o explosión incluso cuando está vacío. No corte, perfore ni sude este contenedor o cerca de él. Los contenedores vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias del etiquetado incluso si el contenedor parece estar vacío. Entierre en un vertedero autorizado o queme en un incinerador de acuerdo a las regulaciones federales, provinciales, y locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT	UN2810	líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (furfural, alcohol furfurílico)	6.1	III
IMO (marino)	UN2810	líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (furfural, alcohol furfurílico)	6.1	III
IATA (aérea)	UN2810	líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (furfural, alcohol furfurílico)	6.1	III
TDG canadiense	UN2810	líquido tóxico, orgánico, n.e.p. (furfural, alcohol furfurílico)	6.1	III

Peligros para el medioambiente

No aplicable

Precauciones especiales

Por favor note Cantidad reportable:
25,000 libras / 11,350 kg (2,418 gal / 9,153,2 L)

Los tamaños de paquetes enviados en cantidades inferiores a la cantidad declarable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte (cantidad declarable).

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Clasificación HMIS

Health 2 *

Inflamabilidad 2

Risque physique 2

0 = no significativo, 1 = Ligero,

2 = Moderado, 3 = Alto

4 = Extremo, * = Crónico

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

FDS Nº: 003

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 11 de 13

Clasificación de líquidos inflamables y combustibles de la NFPA: líquido Combustible Clase IIIA.

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados.

CEPA - Inventario Nacional de Liberación de Contaminantes (NPRI)

Parte 5. (De Alcohol Furfurílico)

EE.UU.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos de notificación de exportación TSCA 12(b).

Ninguna sustancia está sujeta a una regla de nuevo uso significativo.

Listas regulatorias estadounidenses adicionales

Proposición 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido el alcohol furfurílico, que el estado de California sabe que causa cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Cantidad reportable de CERCLA:

Componentes: Furaldehído, CAS#. 98-01-1

Componente RQ (lbs) 5,000, Producto calculado RQ (lbs) 29,728.

SARA Título III - Sección 302: Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 304: notificación de liberación de emergencia

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA Título III - Sección 311/312:

Líquidos inflamables Categoría 4

polvo combustible

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular Categoría 2A

Carcinogenicidad Categoría 2

SARA Título III - Sección 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación de umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Regulación personalizada 1

Los componentes de este producto se reportan en los siguientes inventarios:

DSL: todos los componentes de este producto están en el DSL canadiense

AICS: No conforme al inventario

ENCS: En el inventario, o de conformidad con el inventario

KECI: En el inventario, o de conformidad con el inventario

PICCS: No conforme al inventario

IECSC: En el inventario, o de conformidad con el inventario

TCSI: En el inventario, o de conformidad con el inventario

TSCA: En cumplimiento de la parte activa del inventario TSCA

Inventarios

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (EE. UU.)

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Identificador del producto: AR-20-QC Líquido - Ver. 7

FDS N°: 003

Fecha de preparación: 03/08/2016

Fecha de la última revisión: 30/06/2023

Página 12 de 13

Clasificación NFPA	Salud - 3 Inflamabilidad - 2 Inestabilidad - 2
FDS preparada por	B.E.R.
Teléfono N°	(315) 782-3000
Fecha de preparación	03/08/2016
Fecha de la última revisión	30/06/2023
Indicadores de revisión	Revisión 7 revisado y aprobado SECCIÓN 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA; SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Glosario de abreviaciones	ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales HSDB® = Base de datos de sustancias peligrosas IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU. RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas
Referencias	Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).
Aviso legal	NOTA: La información contenida en este documento es, a nuestro entender, precisa y fiable. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud de esta información ni los resultados que se obtendrán al utilizarlas.