

1. Identificación

Identificador del producto **FURALAC™ FN RESIN**

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado No disponible.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la compañía ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.

Dirección
2829 Lakeland Drive
Jackson, MS 39232
USA

After hours telephone number 1-800-222-7122

Normal work hours telephone number 1-877-982-7667

Página web www.ergonarmor.com

E-Mail sds@ergon.com

Emergency 24-hour telephone number CHEMTREC: North America 1-800-424-9300 International 1-800-527-3887

Información sobre el horario operativo 8:00 a.m. to 5:00 p.m.

2. Identificación de los peligros

Hazards for the product as sold

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 4
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente	No clasificado.	

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Declaración de peligro Líquido combustible. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Se sospecha que provoca cáncer. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. No fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Enjuagarse la boca. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta). EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar medios apropiados para apagarlo. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento

Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNO)]

Ninguno conocido.

Información complementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	CAS No./Unique ID	%
2-furancarboxialdehído		98-01-1	10 - 30
ALCOHOL FURFURÍLICO		98-00-0	1 - 10
Otros componentes por debajo de los límites a informar			77

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de dificultad para respirar, el personal debidamente formado deberá proporcionar oxígeno. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain open airway. If it is suspected that gas or vapor is still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt, or waistband. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

Lave la piel de inmediato con abundante agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continue to rinse for at least 20 minutes. Conseguir atención médica.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico. Enjuagar a fondo la boca. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tiene convulsiones. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt, or waistband.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Tóxico en caso de inhalación. Tóxico en caso de ingestión.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Líquido combustible. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. The vapor or gas is heavier than air and will spread along the ground. Vapors may accumulate in low or confined areas. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. Acid contamination can cause violent, exothermic polymerization.

Decomposition products may include the following materials: Carbon dioxide and carbon monoxide.

Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Líquido combustible.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Manténgase alejado de las áreas bajas. Para derrames y fugas sin fuego se debe usar ropa protectora contra vapores que cubra totalmente. No respirar la niebla o el vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames pequeños: Deténgase la fuga si se puede llevar a cabo sin riesgos. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble.

Derrames grandes: Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos, etiquetados. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No manipule, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas que no produzcan chispas y un equipo a prueba de explosión. No probar ni ingerir. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en una zona equipada con extintores automáticos. Store in a segregated and approved area. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Do not store in unlabeled containers.

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

Los constituyentes siguientes son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los demás constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

US. OSHA Table Z-1 Permissible Exposure Limits (PEL) for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	20 mg/m ³ 5 ppm
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	200 mg/m ³ 50 ppm

EE.UU. Valores límite de umbral de la ACGIH (TLV)

Componentes	Tipo	Valor
2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	VLA-ED	0.2 ppm
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	VLA-ED	0.2 ppm

NIOSH. Immediately Dangerous to Life or Health (IDLH) Values, as amended

Componentes	Tipo	Valor
2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	IPVS	100 ppm
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	IPVS	1.8 % 75 ppm

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards Recommended Exposure Limits (REL)

Componentes	Tipo	Valor
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	VLA-EC	60 mg/m ³ 15 ppm
	VLA-ED	40 mg/m ³ 10 ppm

Valores límite biológicos

ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	200 mg/l	Ácido furoico, con hidrólisis	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición

EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Absorción potencial a través de la piel.
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Absorción potencial a través de la piel.

EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación Piel

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Es aplicable la denominación Piel.
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Es aplicable la denominación Piel.

EEUU – OEL de Tennessee: potencial de absorción cutánea

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Absorción potencial a través de la piel.
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Absorción potencial a través de la piel.

Valores umbrales límite de la ACGIH de EE.UU.: Denominación Piel

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Peligro de absorción cutánea
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Peligro de absorción cutánea

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Skin designation

ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Absorción potencial a través de la piel.
-----------------------------------	--

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	Absorción potencial a través de la piel.
--------------------------------------	--

Controles técnicos apropiados

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel

Protección de las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes impermeables. Guantes de neopreno. Guantes de látex. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Wear appropriate footwear.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Consideraciones generales de higiene

Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Rojizo-marrón
Olor	Ligeramente. Acre.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Inflamabilidad	No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%) No disponible.

Límite de explosividad superior (%) No disponible.

Punto de inflamación 76.0 °C (168.8 °F) Copa Cerrada Pensky-Martens

Temperatura de auto-inflamación No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

pH No disponible.

Viscosidad cinemática No disponible.

Solubilidad

Solubilidad (agua) Ligeramente soluble en agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua No disponible.

Presión de vapor <0.13 kPa (<1mm Hg) room temperature

Densidad y/o densidad relativa

Densidad relativa 1.24

Densidad de vapor No disponible.

Características de las partículas No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Contact with acids can cause violent eruptions and/or explosions.

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Hazardous reactions or instability may occur under certain conditions of storage or use. Conditions may include the following: Mixing with acids or acidic catalysts.

Condiciones que deben evitarse Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Materiales oxidantes. Ácidos. Alkalís. Alcoholes Humedad.

Productos de descomposición peligrosos Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11. Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación Tóxico en caso de inhalación. Puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Ingestión Tóxico en caso de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento y dolor. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Tóxico en caso de ingestión. Tóxico por inhalación.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
FURALAC™ FN RESIN		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	13333 mg/kg

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Oral		
Estimación puntual*		100 mg/kg bw
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)		
Agudo		
Inhalación		
Vapor		
Estimación puntual*		3 mg/l
* Estimación puntual = Estimación transformada del punto de toxicidad aguda		
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.	
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad		
2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.	
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)		
No listado.		
US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	No constituye ningún peligro por aspiración.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.	
Información adicional	Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos.	

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
---------------------	---

Producto	Especies	Resultados de la prueba
FURALAC™ FN RESIN		
Acuático (a) Pez	CL50 Pez	107.7375 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.	
Potencial de bioacumulación		

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow2-furancarboxialdehído
ALCOHOL FURFURÍLICO

0.41

0.28

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.**Otros efectos adversos** No disponible.**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Normativas de eliminación locales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Vapor from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. NO presione, corte, caliente o suelde los contenedores; pueden explotar y causar lesiones o la muerte. Vacíe los recipientes que contenían el producto para eliminar los residuos de éste. NO vuelva a usar recipientes vacíos sin que se haya hecho una limpieza y reacondicionamiento comercial. Todos los recipientes se deben desechar de una manera segura para el medio ambiente y de acuerdo con los reglamentos gubernamentales.

14. Información relativa al transporte**DOT****Número ONU** UN2810**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Tóxicos, líquidos, orgánicos, n.e.p. (Furfural Solution RQ = 25000 lbs)**Clase(s) de peligro para el transporte****Clase** 6.1**Peligro subsidiario** -**Label(s)** 6.1**Grupo de embalaje** III**Peligro para el medio ambiente****Contaminante marino** No.**Precauciones particulares para los usuarios** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.**Disposiciones especiales** IB3, T7, TP1, TP28**Excepciones de envasado** 153**Envasado no a granel** 203**Envasado a granel** 241**IATA****UN number** UN2810**UN proper shipping name** Toxic liquid, organic, n.o.s. (Furfural Solution)**Transport hazard class(es)****Class** 6.1**Subsidiary hazard** -**Packing group** III**Environmental hazards** No.**ERG Code** 6L**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN2810
UN proper shipping name TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Furfural Solution)
Transport hazard class(es)
Class 6.1
Subsidiary hazard -
Packing group III
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-A
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No establecido.

DOT



IATA; IMDG



Información general

If shipped by ground in individual containers that are less than 119 gallons (450 L): Not regulated as a hazardous material (49 CFR 173.121). Package sizes shipped in quantities less than the product reportable quantity are not subject to the RQ (reportable quantity) transportation requirements [25000 lbs / 11350 kg [2418 gal / 9153.2 L].

DOT RQ Details - 2-Furaldehyde [5000 lbs / 2270 kg [516.96 gal / 1956.9 L]

15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

Toxic Substances Control Act (TSCA)

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Categorías de peligro clasificadas

- Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
- Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
- Lesiones oculares graves o irritación ocular
- Carcinogenicidad
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

No reglamentado.

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

No reglamentado.

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)

Contiene componentes regulados por la Ley de Agua Potable Segura.

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

2-furancarboxialdehído (CAS 98-01-1)	High priority
ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Low priority

Normativas estatales de EE.UU.

Ley sobre control toxicológico y seguridad del agua potable (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún químico actualmente recogido en las listas de carcinógenos o tóxicos para la reproducción.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a ALCOHOL FURFURÍLICO, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

ALCOHOL FURFURÍLICO (CAS 98-00-0)	Publicado: 30 septiembre 2016
-----------------------------------	-------------------------------

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	22-Noviembre-2022
Fecha de revisión	20-Agosto-2025
Nº de versión	02
Información adicional	HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).
Referencias	ACGIH EPA: AQUIRE base de datos NLM: base de datos de sustancias peligrosas Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU.
Cláusula de exención de responsabilidad	Ergon Armor no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.