ARC HT-T (Part B)

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 18/06/2026 Fecha de revisión: 18/06/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	:	Mezcla
Nombre comercial	:	ARC HT-T (Part B)
Código de producto	:	434B-7a

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso industrial
Uso de la sustancia/mezcla	:	Compósito polimérico ARC destinado a ser misturado com ARC HT-T (Parte A) para proporcionar um revestimento resistente à corrosão para ambientes de água quente/vapor.

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

Proveedor
A.W. Chesterton Company
860 Salem Street
01834-1507 Groveland, MA
USA
T +1 978-469-6446 (Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST), F +1 978-469-6785
productsdss@chesterton.com, www.chesterton.com

Distribuidor
Add the name, address, telephone number, and email address of the EU manufacturer or importer who operates in the EU

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	24 horas al día, 7 días por semana Llame a Infotrac: 1-800-535-5053 Fuera de Norteamérica: +1 352-323-3500 (llamada a cobro revertido)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (Oral)	H301
Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo de las clases de peligro, frases H y EUH: ver la sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS05 GHS06 GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Contiene : Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis; Dietilentriamina

Indicaciones de peligro (CLP) : H301 - Tóxico en caso de ingestión.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H373 - Puede provocar daños en los órganos (riñones, hígado, músculo, estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca.
P303+P361+P353+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305+P351+P338+P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Toxicidad aguda desconocida (SGA UE) - FDS : 97.96% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado	N° CAS: 135108-88-2 N° CE: 603-894-6	30 – 70	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=50 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis	N° CAS: 1761-71-3 N° CE: 217-168-8 REACH-no: 01-2119541673-38	15 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Dietilentriamina sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 111-40-0 N° CE: 203-865-4 N° Índice: 612-058-00-X REACH-no: 01-2119473793-27	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1080 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 (ATE=672 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 2 (Inhalación), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Nocivo en caso de inhalación. Provoca daños severos en el tracto respiratorio. Provoca quemaduras en las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca quemaduras graves en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor, ampollas. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Tóxico en caso de ingestión. Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas. Puede provocar quemaduras o irritación en los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico.
Síntomas crónicos	:	Puede provocar daños en los órganos (riñones, hígado, músculo, estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

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

La aparición de los síntomas puede retardarse. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Dióxido de carbono (CO_2). Producto químico seco. Espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	:	Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono. Amoniaco. Nitrógeno tóxico.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	:	Manténgase contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	:	Use la protección personal recomendada en sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	:	No toque ni camine sobre el producto derramado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	:	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No verter en las aguas superficiales o en las alcantarillas. Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de limpieza	:	Barrer o recuperar el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipular y abrir los recipientes con precaución. No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores. No lo ingiera. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas de higiene : Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Laverse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

ARC Polymer Composite to be mixed with ARC HT-T (Part A) to provide a corrosion resistant coating for hot water/steam environment.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Dietilentriamina (111-40-0)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA)	4,3 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA)	1 ppm
OEL categoría química	Sensibilizador, skin - potential for cutaneous absorption

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:
El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Proporcionar puntos de limpieza de ojos y duchas de seguridad facilmente accesibles.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:
Debe utilizarse una protección ocular que cumpla con una norma aprobada, como la Norma Europea EN166, cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, neblinas o polvo.

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:
Guantes resistentes a productos químicos (de acuerdo con la norma europea NF ISO 374-1 o equivalente).. Algunos ejemplos de los materiales de barrera para guantes preferidos incluyen: Neopreno. Nitrilo.

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Las FDS no pueden ofrecer directrices detalladas y completas sobre protección respiratoria. La selección de la protección respiratoria debe realizarla una persona cualificada que haya evaluado el entorno de trabajo. No es normalmente necesario. Respirador con filtro para vapores orgánicos (p. ej., filtro EN tipo A/P2)

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Azul.
Apariencia	:	Viscoso. Líquido.
Olor	:	Amina.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	> 215 °C / >420°F
Inflamabilidad	:	No inflamable
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	> 100 °C / >212°F (copa cerrada)
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Viscosidad, dinámica	:	2400 cP (25°C)
Solubilidad	:	Poco soluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	No disponible
Densidad relativa	:	1,019 kg/L
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	> 1
Características de las partículas	:	No aplicable

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
Punto de ebullición	> 220 °C (at 1013 hPa)
Punto de inflamación	> 200 °C (closed cup)
Presión de vapor	0,055 Pa (at 20 °C)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Punto de ebullición	320 °C Atm. press.: 760 mm Hg
Punto de inflamación	160 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de auto-inflamación	285 °C (at 1013 hPa)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Presión de vapor	0,0549 Pa Temp.: 20 °C

Dietilentriamina (111-40-0)	
Punto de ebullición	207 °C (at 1013 hPa)
Punto de inflamación	96,7 °C (closed cup)
Temperatura de auto-inflamación	398,9 °C
Presión de vapor	0,37 mm Hg (at 20 °C)

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Grado de evaporación (éter=1) : < 1
Contenido de COV : 0,6 lb/gal EPA 24

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

de llamas abiertas. Temperatura elevada. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos minerales. Oxidantes fuertes. Liquido Cloro. Oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. amoniacal. Nitrógeno tóxico.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación: vapor: Nocivo en caso de inhalación.

ARC HT-T (Part B)	
ATE CLP (oral)	67,73 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
DL50 oral rata	50 – 300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutáneo conejo	> 1000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
DL50 oral	380 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	2110 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 vía cutánea	2110 mg/kg

Dietilentriamina (111-40-0)	
DL50 oral rata	1080 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 oral	1080 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	672 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 vía cutánea	1040 mg/kg
CL50 inhalación rata	70 mg/l/4h

Toxicidad aguda desconocida (SGA UE) - FDS : 97.96% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

Dietilentriamina (111-40-0)	
pH	12 (conc: 100 g/L (DTA in water)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
pH	11,6 Temp.: 25 °C

Dietilentriamina (111-40-0)	
pH	12 (conc: 100 g/L (DTA in water)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Carcinogenicidad : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Dietilentriamina (111-40-0)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (riñones, hígado, músculo, estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (hígado, músculo, estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Viscosidad, cinemática	84,211 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

Otros datos

Otros datos : Rutas probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
CL50 - Peces [1]	63 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	15,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	43,94 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CL50 - Peces [2]	68 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CE50 - Crustáceos [1]	7,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	6,84 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	140 – 200 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [2]	141,42 – 200 mg/l Test organisms (species):

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
LOEC (crónico)	7,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peces	> 1 mg/l Test organisms (species): other:freshwater fish

Dietilentriamina (111-40-0)	
CL50 - Peces [1]	248 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static] Source: IUCLID)
CL50 - Peces [2]	1014 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [semi-static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	1164 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [1]	345,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	592 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
NOEC crónico crustáceos	5,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ARC HT-T (Part B)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Dietilentriamina (111-40-0)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ARC HT-T (Part B)	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Formaldehído, polímero con bencenamina, hidrogenado(135108-88-2)	
FBC - Peces [1]	(>18 - <22)
Coeficiente de partición n-octanol/agua	2,68 (at 21 °C (at pH 12.5)

Ciclohexanamina, 4,4'-metilenebis (1761-71-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua	2,2 (at 23 °C (at pH 11)

Dietilentriamina (111-40-0)	
FBC - Peces [1]	(>2.8 - <=6.3 (whole body w.w.)
Coeficiente de partición n-octanol/agua	-1,3

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

ARC HT-T (Part B)
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

ARC HT-T (Part B)	
Otros datos	No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Mezclar la resina y el agente de curado antes de su eliminación. Una vez completamente curado, el material se considera no peligroso y puede eliminarse en un vertedero debidamente autorizado, en recipientes sellados. Los componentes no reaccionados están clasificados como residuos especiales y pueden incinerarse en una instalación adecuada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : UN 2735
N° ONU (IMDG) : UN 2735
N° ONU (IATA) : UN 2735
N° ONU (ADN) : UN 2735
N° ONU (RID) : UN 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Amina cicloalifática)
Designación oficial de transporte (IMDG) : AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Amina cicloalifática)
Designación oficial de transporte (IATA) : Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (cycloaliphatic amine)
Designación oficial de transporte (ADN) : AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Amina cicloalifática)
Designación oficial de transporte (RID) : AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (Amina cicloalifática)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8
Etiquetas de peligro (ADR) : 8

:

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8

:

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Etiquetas de peligro (IATA) : 8

:

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8

:

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8

:

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

N.° FS (Fuego) : F-A

N.° FS (Derrame) : S-B

Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte	:	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	:	C7
Disposiciones especiales (ADR)	:	274
Cantidades limitadas (ADR)	:	5l
Cantidades exceptuadas (ADR)	:	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	:	MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	T7
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR)	:	TP1, TP28
Código cisterna (ADR)	:	L4BN
Vehículo para el transporte en cisternas	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	:	V12
Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	80
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP1, TP28
Categoría de carga (IMDG)	:	A
Segregación (IMDG)	:	SGG18 , SG35
Propiedades y observaciones (IMDG)	:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	856
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	60L

Disposiciones especiales (IATA)	:	A3, A803
Código GRE (IATA)	:	8L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	C7
Disposiciones especiales (ADN)	:	274
Cantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Transporte admitido (ADN)	:	T
Equipo requerido (ADN)	:	PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	C7
Disposiciones especiales (RID)	:	274
Cantidades limitadas (RID)	:	5L
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T7
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID)	:	TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	L4BN
Categoría de transporte (RID)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W12
Paquetes exprés (RID)	:	CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	:	80

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene sustancias candidatas REACH.

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 0,6 lb/gal EPA 24

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Normativas nacionales

España

Normativa nacional española : No determinado.
Real Decreto 665/1997 : No está sujeto al Real Decreto 665/1997

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:
Ninguno.

Abreviaturas y acrónimos:	
	°C – Grados Celsius °F – Grados Fahrenheit ADR – Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ASTM – Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales ACGIH – Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU. ATE – Estimación de Toxicidad Aguda FBC – Factor de bioconcentración VLB – Índices de exposición biológica CAS – Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service) CLP – Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas CMR – Carcinógeno, mutágeno, toxina reproductiva cP – centipoise (unidad de viscosidad dinámica) cSt – centistokes (unidad de viscosidad cinemática) DNEL – Nivel sin efecto derivado DMEL – Nivel derivado con efecto mínimo EC50 – Mitad de la concentración efectiva máxima ECHA – Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas EC-No. – European Community number UE – Unión Europea SGA – Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos h – Horas IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo IC50 – Concentración de inhibición

ARC HT-T (Part B)

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:	
	IDLH – Peligro inmediato para la vida o la salud IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IOELV – Valores límite de exposición profesional indicativos KIFS – Código de estatutos de la Agencia sueca de productos químicos (Keml) kPa – kilopascal Koc – Coeficiente de adsorción Kow – Coeficiente de reparto octanol-agua CL50 – Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas (concentración letal media) DL50 – Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) mg/l – Miligramo por litro mg/kg – Miligramo por kilogramo mg/m3 – Miligramo por metro cúbico Min – Minutos NIOSH – Instituto de Higiene y Seguridad Profesional de los Estados Unidos NOEC – Concentración sin efecto observado NO(A)EL – Nivel sin efecto adverso observado N.E.P. – No especificado de otro modo VLA – Valores límite de exposición profesional PBT - Persistente, bioacumulativa y tóxica PCN – Notificación del Centro de toxicología PNEC – Concentración prevista sin efecto ppm – Partes por millón PVC – Cloruro de polivinilo REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 RID – Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril SDS – Fichas de datos de seguridad STEL – Límite de exposición a corto plazo STOT – Toxicidad específica en órganos particulares SVHC – Sustancia extremadamente preocupante (CMR, mPmB, PBT) TDI – Ingesta diaria tolerable TLV – Valor del límite máximo TWA – Concentración media ponderada en el tiempo UFI – Identificador de formulación único ONU – Organización de las Naciones Unidas vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable WEL – Límite de exposición en el lugar de trabajo WGK – Wassergefahrdungklasse – Clasificación alemana de la calidad del agua

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno.

Preparado por : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4

ARC HT-T (Part B)

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos (riñones, hígado, músculo, estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral).
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inhalación: vapor)	H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Descargo: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí son confiables, pero se suministran sin ninguna garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento se aplica a este material específico de la forma suministrada. Puede no ser válido para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario el estar satisfecho con respecto a la idoneidad e integridad de esta información para el uso particular del usuario.