ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

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 A) (BL, GN)
Código de producto	:	434A-7b

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	:	Compuesto polimérico ARC destinado a mezclarse con ARC HT-T (Parte B) para proporcionar un revestimiento resistente a la corrosión para aplicaciones de agua caliente/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]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

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) :

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Contiene : Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol; Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina; Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico

Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P261 - Evitar 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.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338 - 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.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Toxicidad aguda desconocida (SGA UE) - FDS : 99.03% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)
0.972% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
0.972% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de 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]
Óxido de aluminio (Al2O3) sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 1344-28-1 N° CE: 215-691-6 REACH-no.: 01-2119529248-35	60 – 80	No clasificado.
Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol	N° CAS: 9003-36-5 N° CE: 500-006-8	15 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico	N° CAS: 28064-14-4 N° CE: 608-164-0	15 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Dióxido de titanio sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 13463-67-7 N° CE: 236-675-5 N° Índice: 022-006-00-2 REACH-no: 01-2119489379-17	1 – 5	No clasificado.
Óxido de hierro sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	N° CAS: 1309-37-1 N° CE: 215-168-2 REACH-no: 01-2119457614-35	1 – 5	No clasificado.
Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina	N° CAS: 25068-38-6 N° CE: 500-033-5 N° Índice: 603-074-00-8 REACH-no: 01-2121215646-55	0.1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Glicidoxipropiltrimetoxisilano	N° CAS: 2530-83-8 N° CE: 219-784-2	0.1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Límites de concentración específicos:		
Nombre	**Identificador de producto**	**Límites de concentración específicos (%)**
Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina	N° CAS: 25068-38-6 N° CE: 500-033-5 N° Índice: 603-074-00-8 REACH-no: 01-2121215646-55	(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

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 en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito sin consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar una irritación de las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degrasamiento y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

Síntomas/efectos después de ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

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), polvo químico seco y espuma. Niebla de agua.

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. Aldehídos. Ácidos. Humos tóxicos.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : 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. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No lo ingiera. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Medidas de higiene : Quitar 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.

7.3. Usos específicos finales

Compuesto polimérico ARC destinado a mezclarse con ARC HT-T (Parte B) para proporcionar un revestimiento resistente a la corrosión para aplicaciones de agua caliente/vapor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
España - Valores límite de exposición profesional	
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m³

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio
VLA-ED (OEL TWA)	10 mg/m³
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

Óxido de hierro (1309-37-1)	
España - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Óxido de hierro (III)
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m³ (dust and fume)
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

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: Guantes de caucho butilo. 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.

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	:	Negro. Gris
Apariencia	:	Viscoso. Pasta.
Olor	:	Ninguno.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	Consulte los valores de los componentes que figuran a continuación..
Inflamabilidad	:	No inflamable
Límite inferior de explosividad	:	No disponible
Límite superior de explosividad	:	No disponible
Punto de inflamación	:	> 200 °C / >392°F PM Copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	Consulte los valores de los componentes que figuran a continuación.
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Viscosidad, dinámica	:	650000 cP (25°C)
Solubilidad	:	Agua: Insoluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	Consulte los valores de los componentes que figuran a continuación.
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	No disponible
Densidad relativa	:	2,43 kg/L
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	> 1
Características de las partículas	:	No aplicable

Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
Punto de inflamación	> 93 °C Atm. press.: 101 kPa
Presión de vapor	≈ 82 Pa Temp.: 20 °C

Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
Punto de ebullición	233,33 °C Atm. press.: 1,013 hPa
Punto de inflamación	110 °C Atm. press.: 101,3 kPa
Presión de vapor	1,1 Pa Temp.: 20 °C

Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina (25068-38-6)	
Punto de inflamación	264 – 268 °C Atm. press.: 102,89 kPa
Presión de vapor	< 0,000000046 Pa Temp.: 25 °C

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
Punto de ebullición	2977 °C Remarks on result: 'other:'
Presión de vapor	0 hPa (at 20 °C)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Punto de ebullición	2500 – 3000 °C

9.2. Otros datos

Otras características de seguridad

Grado de evaporación (éter=1) : < 1
Contenido de COV : 0,11 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. Bases fuertes. Oxidantes fuertes (cloro, oxígeno).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Aldehídos. Ácidos. Humos tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado.
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado.

Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rata	> 2 g/kg (Source: NLM_CIP)

Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
DL50 oral rata	7,01 g/kg (Source: EPA_HPV)
DL50 oral	7010 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	3,97 ml/kg (Source: ECHA_API)
DL50 vía cutánea	4244 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 5,3 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	5,3 mg/l/4h

Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina (25068-38-6)	
DL50 oral rata	11400 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
DL50 cutáneo conejo	20 ml/kg (Toxnet)

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50 inhalación rata	5,09 mg/l/4h

Óxido de hierro (1309-37-1)	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 oral	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: , Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
pH	7

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

Toxicidad aguda desconocida (SGA UE) - FDS : 99.03% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)
0.972% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
0.972% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Vapores))

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
pH	7

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.)

Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina (25068-38-6)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	15 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógenico en humanos

Óxido de hierro (1309-37-1)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable

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

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

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

Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≈ 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: other:

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,015 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,07 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Óxido de hierro (1309-37-1)	
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0,2102 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEL (oral, rata, 90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Óxido de hierro (1309-37-1)	
NOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	≥ 0,03 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

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

Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
Viscosidad, cinemática	2,702 mm²/s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in 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 : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
CL50 - Peces [1]	5,7 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
CL50 - Peces [2]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	3,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
CL50 - Peces [1]	55 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cyprinus carpio [semi-static] Source: ECHA)
CE50 96h - Algas [1]	350 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	250 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico crustáceos	100 mg/l

Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina (25068-38-6)	
CL50 - Peces [1]	1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
CE50 72h - Algas [2]	> 11 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
LOEC (crónico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	0,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
CE50 72h - Algas [1]	1,05 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
CE50 - Crustáceos [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónico)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Óxido de hierro (1309-37-1)	
CL50 - Peces [1]	100000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static] Source: ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
CE50 72h - Algas [1]	> 20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
Formaldehído, polímero con 2-(clorometil)oxirano y fenol (9003-36-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Glicidoxipropiltrimetoxisilano(2530-83-8)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Polímero de bisfenol A con epiclorhidrina (25068-38-6)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Óxido de aluminio (Al2O3)(1344-28-1)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Óxido de hierro (1309-37-1)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Fenol, polímero con formaldehído, éter glicidílico (28064-14-4)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

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 A) (BL, GN)
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 A) (BL, GN)	
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

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR)	:	UN 3082
N° ONU (IMDG)	:	UN 3082
N° ONU (IATA)	:	UN 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)
Designación oficial de transporte (IMDG)	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)
Designación oficial de transporte (IATA)	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Resina epoxi)

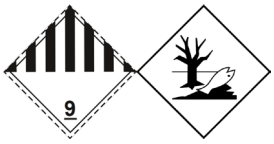
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9

Etiquetas de peligro (ADR) : 9

:



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

Etiquetas de peligro (IMDG) : 9

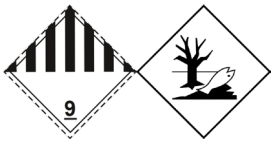
:

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

Etiquetas de peligro (IATA) : 9

:



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	:	III
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III
Grupo de embalaje (IATA)	:	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-F
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)	:	M6
Disposiciones especiales (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Cantidades limitadas (ADR)	:	5l
Cantidades exceptuadas (ADR)	:	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	:	PP1
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	:	MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	:	T4
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR)	:	TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	:	LGBV
Vehículo para el transporte en cisternas	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	:	V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	:	CV13
Número de identificación de peligro (código Kemler)	:	90
Panel naranja	:	
Código de restricciones en túneles (ADR)	:	-

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	:	PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	:	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	:	T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	:	TP1, TP29
Categoría de carga (IMDG)	:	A

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	450L
Disposiciones especiales (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA)	:	9L

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	M6
Disposiciones especiales (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650

Cantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Transporte admitido (ADN)	:	T
Equipo requerido (ADN)	:	PP
Número de conos/luces azules (ADN)	:	0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	M6
Disposiciones especiales (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Cantidades limitadas (RID)	:	5L
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	:	PP1
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	:	MP19
Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	:	T4
Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID)	:	TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	:	LGBV
Categoría de transporte (RID)	:	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	:	W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	:	CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	:	CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	:	90

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

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH < 0,1 % o SCL.

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

Contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso: Óxido de aluminio (1344-28-1).

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

Contenido de COV : 0,11 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 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)

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

Ficha de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:	
	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:	
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
EUH211	¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

ARC HT-T (Part A) (BL, GN)

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:	
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
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]:		
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	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.