

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión n.: 01

Fecha de emisión: 15-Diciembre-2025

Fecha de revisión: -

Fecha de sustitución: -

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

Código de producto 2000755

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

Usos identificados Anticongelante/líquido refrigerante

Usos desaconsejados Usos distintos de los recomendados.

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

Proveedor ARTECO NV
Metropoolstraat 25
B-2900 Schoten (Antwerpen)
Bélgica

dirección electrónica orders@arteco-coolants.com

Información acerca del producto +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Teléfono de emergencia

Emergencia de transporte Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Emergencia sanitaria Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Categoría 2 (Riñón)

H373 - Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Etilenglicol

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H373	Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	
Prevención	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar la niebla/los vapores.
Respuesta	
P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Almacenamiento	No asignado.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios para sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, a una concentración igual o superior al 0,1 % p/p.

La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Etilenglicol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Benzoato sódico	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Clasificación: Eye Irrit. 2;H319					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

ATE: Estimación de toxicidad aguda.
#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

Comentarios sobre los componentes

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.
El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.
Este producto contiene un agente amargante.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). 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.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos Enjuagar con agua. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Continúe enjuagando.

Ingestión Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Convulsiones. Vértigo. Náusea, vómitos. Dolor abdominal. Edema. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
5.1. Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar la niebla/los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Para el personal de emergencia	Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	No respirar la niebla/los vapores. Evite la exposición prolongada. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).
7.3. Usos específicos finales	Anticongelante/líquido refrigerante Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor
Etilenglicol (CAS 107-21-1)	VLA-EC	104 mg/m ³
		40 ppm
	VLA-ED	52 mg/m ³
		20 ppm

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
Etilenglicol (CAS 107-21-1)	VLA-EC	104 mg/m ³
		40 ppm
	VLA-ED	52 mg/m ³
		20 ppm

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Benzoato sódico (CAS 532-32-1)			
Largo plazo, local, inhalación	0,06 mg/m ³	450	irritación del tracto respiratorio
Largo plazo, Sistémica, Oral	16,6 mg/kg pc/día	60	
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	31,25 mg/kg pc/día	120	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	1,5 mg/m ³	150	
Etilenglicol (CAS 107-21-1)			
Largo plazo, local, inhalación	7 mg/m ³	10	Irritación de la piel
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	53 mg/kg	84	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Benzoato sódico (CAS 532-32-1)			
Largo plazo, local, inhalación	0,1 mg/m ³	225	irritación del tracto respiratorio
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	62,5 mg/kg pc/día	60	
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	3 mg/m ³	75	
Etilenglicol (CAS 107-21-1)			
Largo plazo, local, inhalación	35 mg/m ³	2	Irritación de la piel
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	106 mg/kg	42	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Benzoato sódico (CAS 532-32-1)			
Agua dulce	0,581 mg/l	10	
Agua marina	0,058 mg/l	100	
Envenenamiento secundario	300 mg/kg	30	Oral
Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,25 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	2,5 mg/kg		
Tierra	0,159 mg/kg		

Pautas de exposición

Valores VLA de España: Nota vía dérmica

Etilenglicol (CAS 107-21-1) Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Se recomienda el uso de guantes de neopreno, goma de butilo, nitrilo o vitón. Para contacto total: Utilizar guantes clasificados con un índice de protección 6 y un tiempo de penetración de 480 minutos. Espesor mínimo del guante: 0.38 mm.
- Otros	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene Mantener apartado de bebidas y alimentos. 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. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

Controles de exposición medioambiental Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Slightly opaque liquid.
Color	Rojo.
Olor	Suave.
Umbral olfativo	No determinado.
Punto de fusión/punto de congelación	No es aplicable. / $\leq -37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq -34,6\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	109 $^{\circ}\text{C}$ (228,2 $^{\circ}\text{F}$) (estimado)
Inflamabilidad	Arderá si resulta afectado por las llamas.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No determinado.
Límite de explosividad superior (%)	No determinado.
Punto de inflamación	No es inflamable.
Temperatura de auto-inflamación	398 $^{\circ}\text{C}$ (748,4 $^{\circ}\text{F}$) (Etilenglicol)
Temperatura de descomposición	No determinado.
pH	> 7,9 - < 8,6 (20 $^{\circ}\text{C}$ (68 $^{\circ}\text{F}$))
Viscosidad cinemática	No determinado.

Solubilidad	
Solubilidad (agua)	Miscible.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No aplicable, el producto es una mezcla.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	1,0740 kg/l (Típico) (20 °C (68 °F))
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Características de las partículas	No aplicable, el material es un líquido.

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación	No determinado.
Peso molecular	El producto es una mezcla.
Viscosidad	No determinado.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Peróxidos. Cloratos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	A temperaturas elevadas: Cetonas. Aldehídos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	En caso de concentraciones altas los vapores/neblinas pueden irritar la garganta y el sistema respiratorio causando tos.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel e irritación.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	La ingestión de etilenglicol puede provocar náuseas, vómitos, calambres abdominales, ceguera, daño hepático, irritación, efectos sobre los órganos reproductores, daño en el sistema nervioso, convulsiones, edema pulmonar, efectos cardiopulmonares (acidosis metabólica), neumonía e insuficiencia renal que pueden causar la muerte. La dosis letal única para los humanos es de 100 ml. La inhalación de niveles altos de vapores o neblinas por períodos de tiempo prolongados también puede producir efectos tóxicos.

Síntomas Convulsiones. Vértigo. Náusea, vómitos. Dolor abdominal. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

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

Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
Agudo		
Oral		
ATEmix		3292 mg/kg bw

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Benzoato sódico (CAS 532-32-1)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	3450 mg/kg
Etilenglicol (CAS 107-21-1)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Ratón	> 3500 mg/kg
Inhalación		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rata	> 2,5 mg/l, 6 Horas
Oral		
DL50	Gato	1600 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Sensibilización cutánea	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinogenicidad	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.	
11.2. Información sobre otros peligros		
Propiedades de alteración endocrina	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.	
Información adicional	No hay datos disponibles.	

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etilenglicol (CAS 107-21-1)		
Acuático (a)		
Crustáceos	CE50 Dafnia magna	> 100 mg/l, 48 Horas
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad	Etilenglicol: >90% / 10 días (OECD 301A) Fácilmente biodegradable.	
12.3. Potencial de bioacumulación		

**Coeficiente de partición
n-octanol/agua (log Kow)**

Benzoato sódico (CAS 532-32-1)	-2,27
Etilenglicol (CAS 107-21-1)	-1,36

**Factor de bioconcentración
(FBC)** No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo Este producto es miscible en agua y puede que no se disperse en el suelo.

**12.5. Resultados de la
valoración PBT y mPmB** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios para sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, a una concentración igual o superior al 0,1 % p/p.

**12.6. Propiedades de alteración
endocrina** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

12.7. Otros efectos adversos El producto no contiene sustancias que sean persistentes, móviles ni tóxicas (PMT) en niveles del 0,1 % o superiores.
El producto no contiene sustancias que sean muy persistentes ni muy móviles (vPvM) en niveles del 0,1 % o superior.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos 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.

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.

Código europeo de residuos EWC: 16 01 14

**Métodos de
eliminación/información** Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Disuadir la eliminación de las aguas residuales. Los residuos no se deben eliminar por la red de alcantarillado.

Precauciones especiales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU o número No está regulado como mercancía peligrosa.

ID

14.2. Designación oficial de No está regulado como mercancía peligrosa.

transporte de las Naciones

Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No asignado.

Peligro subsidiario -

No. de riesgo (ADR) No asignado.

Código de restricción en No asignado.
túneles

14.4. Grupo de embalaje -

14.5. Peligros para el medio No.

ambiente

14.6. Precauciones No asignado.

particulares para los

usuarios

RID

14.1. Número ONU o número No está regulado como mercancía peligrosa.

ID

14.2. Designación oficial de No está regulado como mercancía peligrosa.

transporte de las Naciones

Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase No asignado.

Peligro subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

ADN

14.1. Número ONU o número ID	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está regulado como mercancía peligrosa.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	No asignado.
Peligro subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No asignado.

IATA

14.1. UN number or ID number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number or ID number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

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

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

Reglamento (UE) nº 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

Etilenglicol (CAS 107-21-1)

3

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo.
Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Todos los componentes de este producto están en conformidad con los requisitos de registro establecidos en el Reglamento (CE) 1907/2006 sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados y sus modificaciones.

Todos los componentes cumplen los requisitos de los siguientes inventarios de productos químicos: AIIC (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Unión Europea), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos).

En el caso de los países que no figuren en la lista anterior, es necesario que el importador tome medidas adicionales.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.
Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

La información de uso seguro de la mezcla, adjunta a la ficha de datos de seguridad, se deriva de la aplicación de la metodología LCID y la integración de los consejos de uso seguro a partir de los escenarios de exposición de los componentes principales identificados.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ATE: Estimación de toxicidad aguda.
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
CE50: Mediana de la concentración efectiva.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
OMI: Organización Marítima Internacional.
CL50: Mediana de la concentración letal.
DL50: Mediana de la dosis letal.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Límite de exposición de corta duración.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias

Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad.
ECHA CHEM

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Información sobre formación
Cláusula de exención de responsabilidad

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

ARTECO NV 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.

Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

Índice de contenidos

1. Informaciones para el uso seguro de la mezcla: (ERC2)	13
2. Informaciones para el uso seguro de la mezcla: (PC4, PC16, ERC7)	14
3. Informaciones para el uso seguro de la mezcla: (PC4, ERC9a)	15
4. Informaciones para el uso seguro de la mezcla: (PC4, ERC9a, ERC9b)	16

Informaciones para el uso seguro de la mezcla

Descripción general del proceso cubierto

Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso

Industrial

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

ERC2: Formulación en mezclas

Lista de nombres de escenarios contribuyentes y categorías PROC correspondientes

PROC1: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados con exposición improbable o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC5: Mezclado en procesos por lotes
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones operativas

Duración máxima

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Intervalo de aplicación / condiciones del proceso

Uso interior

Tasa de cambios de aire

PROC8a: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90%. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar un respirador con una eficiencia mínima de 90%

Otros procesos: Ninguna medida específica indentificada.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relativas a equipos de protección personal (EPP), evaluación de la higiene y la salud y el medio ambiente

PROC5: Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

No se han identificado otras medidas específicas.



Medidas de protección medioambiental

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente. Para la eliminación de residuos y desperdicios de productos, consultar la sección 13 de la FDS.

Informaciones para el uso seguro de la mezcla

Descripción general del proceso cubierto

Uso en emplazamientos industriales

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso Industrial

Categorías de productos [PC]: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC16: Fluidos portadores de calor

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC) ERC7: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales

Lista de nombres de escenarios contribuyentes y categorías PROC correspondientes

PROC1: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados con exposición improbable o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Condiciones operativas

Duración máxima Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Intervalo de aplicación / condiciones del proceso Uso interior

Tasa de cambios de aire PROC8a: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90% En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar un respirador con una eficiencia mínima de 90%

Otros procesos: Ninguna medida específica indentificada.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relativas a equipos de protección personal (EPP), evaluación de la higiene y la salud y el medio ambiente Ninguna medida específica indentificada.

Medidas de protección medioambiental Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente. Para la eliminación de residuos y desperdicios de productos, consultar la sección 13 de la FDS.

Informaciones para el uso seguro de la mezcla

Descripción general del proceso cubierto

Uso generalizado por trabajadores profesionales

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso Industria

Categorías de productos [PC]: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC) ERC9a: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores)

Lista de nombres de escenarios contribuyentes y categorías PROC correspondientes

PROC1: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados con exposición improbable o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC2: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC3: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes
PROC4: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición
PROC8a: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC20: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños

Condiciones operativas

Duración máxima Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Intervalo de aplicación / condiciones del proceso Uso interior

Tasa de cambios de aire PROC8a: Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90% En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar un respirador con una eficiencia mínima de 90%

Otros procesos: Ninguna medida específica indentificada.

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relativas a equipos de protección personal (EPP), evaluación de la higiene y la salud y el medio ambiente Ninguna medida específica indentificada.

Medidas de protección medioambiental Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente. Para la eliminación de residuos y desperdicios de productos, consultar la sección 13 de la FDS.

Informaciones para el uso seguro de la mezcla

Descripción general del proceso cubierto

Usos por los consumidores

Lista de descriptores de uso

Sector(es) de uso

Consumidor

Categorías de productos [PC]:

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

ERC9a: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores)

ERC9b: Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores)

Lista de nombres de escenarios contribuyentes y categorías PROC correspondientes

No aplicable.

Condiciones operativas

Duración máxima

0.25 h/día 16 días al mes

Intervalo de aplicación / condiciones del proceso

Cantidad de cada uso: 1000 g

Uso interior Uso exterior

Medidas de gestión de riesgo

Condiciones y medidas relativas a equipos de protección personal (EPP), evaluación de la higiene y la salud y el medio ambiente

No aplicable.

Medidas de protección medioambiental

Puesto que no se identificó ningún peligro para el medio ambiente, no se llevó a cabo una evaluación de la exposición y caracterización del riesgo relacionada con el medio ambiente. Para la eliminación de residuos y desperdicios de productos, consultar la sección 13 de la FDS.