

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) n°  
2020/878**

Página 1/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

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

**- 1.1 Identificador de producto**

**- Nombre comercial:** GLACIAL

**- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Spray de congelación

**- Sector de uso**

SU21 Usos por el consumidor: Hogares privados/público en general/consumidores

SU22 Usos profesionales: Dominio público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanos)

**- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**- Fabricante/Proveedor:**

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italia

Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Correo electrónico de la persona competente responsable de la FDS: techdept@zapi.it

**- Área de información:** Dep. Técnico

**- 1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio Asistencia Clientes Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00  
Servicio de Información Toxicológica Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20

**\* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**- Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**- 2.2 Elementos de la etiqueta**

**- Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

**- Pictogramas de peligro**



GHS02

**- Palabra de advertencia** Peligro

**- Indicaciones de peligro**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**- Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C /122 °F.

**- 2.3 Otros peligros**

**- Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

**- PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

(Se continúa en la página 2)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 2/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 1)

## - Determinación de las propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### - 3.2 Mezclas

- **Descripción:** Mezcla de las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- Componentes peligrosos:			
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Nº Índice: 601-004-00-0 Nº de reg.: 01-2119474691-32	butano	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	51-70%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Nº Índice: 601-003-00-5 Nº de reg.: 01-2119486944-21	propano	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	16-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Nº Índice: 601-004-00-0 Nº de reg.: 01-2119485395-27	isobutano	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	16-25%

- **Información adicional:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

## \* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### - 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Información general:** Consulte las siguientes instrucciones para cada forma específica de exposición.

#### - En caso de inhalación:

Ventilar el área.

Sacar inmediatamente al paciente contaminado del área y mantenerlo en reposo en un área bien ventilada.

Consultar a un médico en caso de malestar.

#### - En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón.

Si la irritación persiste, consulte a un médico.

#### - En caso de contacto con los ojos:

Lávese de inmediato y en profundidad con agua corriente durante al menos 10 minutos.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### - En caso de ingestión:

Es posible administrar carbón activado en agua o parafina líquida.

Obtener atención medica inmediatamente.

### - 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para síntomas y efectos debidos a sustancias, consulte la sección 11.

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

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### - 5.1 Medios de extinción

- **Medidas de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub> o extintores de polvo seco.

- **Agentes extintores inadecuados, por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

### - 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los envases de aerosol sobrecalentados estallan y pueden ser expulsados con violencia desde la distancia y puede producirse un mecanismo peligroso para el incendio.

Fabricado a presión en recipiente metálico sellado (presión de prueba 15 bar máx.). Enfríe los recipientes con agua pulverizada tratando de sacarlos del fuego.

(Se continúa en la página 2)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 3/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

**Nombre comercial:** GLACIAL

(Continuación de la página 2)

Los envases de aerosol pueden sobrecalentarse y estallar violentamente expulsados a distancia (proteger la cabeza con un casco de seguridad).

## - 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantenga los contenedores fríos con agua pulverizada.

El agua pulverizada se puede utilizar para proteger a las personas implicadas en la extinción.

## - Equipo de protección:

Utilice protección para el aparato respiratorio.

También puede usar equipo respiratorio autónomo, especialmente cuando trabaje en áreas confinadas y mal ventiladas y si usa extintores halogenados (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc.).

Casco de seguridad y traje de protección completo.

## - Información adicional

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente.

## 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:

Deje el área que rodea el derrame o la liberación. No fume.

Salga del área circundante recordando que cualquier sobrecalentamiento podría proyectar el cilindro a una distancia considerable.

Use guantes y traje de protección.

Para el personal de emergencia:

Dada la estanqueidad del aerosol, es poco probable que se produzca un derrame.

Sin embargo, si algún contenedor está dañado y puede causar una pérdida, aisle el tanque en cuestión dejándolo al aire libre o cubriéndolo con material inerte y combustible (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita) y teniendo cuidado de evitar cualquier punto de ignición que pueda suponer un grave riesgo de incendio.

Utilice guantes adecuados (PVC, caucho butílico, neopreno o similar) y ropa protectora.

Elimine todas las llamas sin vigilancia y posibles fuentes de ignición. No fumar.

Provisión de suficiente ventilación.

Evacuar la zona de peligro y, en caso, consultar a un experto.

### - 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Contenga el derrame.

Informe a las autoridades competentes en caso de filtración en el curso de agua o sistema de alcantarillado.

No permita que penetre en la canalización, aguas superficiales o aguas subterráneas.

### - 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recupere el producto para reutilizarlo, si es posible, o retirarlo.

Después de limpiar, lave con agua el área y los materiales involucrados.

Después de limpiar, procure una ventilación adecuada.

Evacue el material recogido según la normativa.

### - 6.4 Referencia a otras secciones

Véase la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Véase la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

## \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### - 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto y la inhalación de vapores.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse cerca del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

Evite la formación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Véase también la sección 8.

No fume cerca del producto.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Recipiente a presión. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

No rocíe en los ojos o en la piel, puede causar quemaduras por congelación.

### - Prevención de incendios y explosiones:

Véase la Sección 6.

(Se continúa en la página 4)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 4/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 3)

Véase la Sección 5.

## - 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### - Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:

Mantenga los contenedores en posición vertical y segura evitando la posibilidad de caídas o colisiones.  
Manténgase alejado de fuentes de calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición.  
Evite la luz solar directa.  
Observe las regulaciones oficiales sobre el almacenamiento de envases con recipientes a presión.  
Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

### - Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.  
Almacene alejado de los alimentos.  
Para evitar que el recipiente metálico se deteriore, mantenga alejado de productos ácidos o básicos.

### - Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteja de las heladas.  
Proteja del calor y de la luz solar directa.  
Proteja de la humedad y del agua.  
Mantenga alejado de fuentes de ignición.  
Mantener fuera del alcance de los niños.

## - 7.3 Usos específicos finales

Spray de congelación  
Usos profesionales y de consumo:  
Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas.  
No lo use en superficies calientes o superficies expuestas a la luz solar directa.  
No respirar los vapores/el aerosol.  
Evite el contacto con los ojos, la piel, la ropa.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
No lo use en espacios confinados y/o limitados.  
Pueden producirse acumulaciones de gas inflamable en el aire en caso de un uso excesivo.  
Pulverizar solo brevemente y cuidar una buena ventilación después de su uso.

## \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### - 8.1 Parámetros de control

#### - Ingredientes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**106-97-8 butano**

ES	VLA-ED®: 1000 ppm
----	-------------------

**74-98-6 propano**

ES	VLA-ED®: 1000 ppm
----	-------------------

### - Información reglamentaria

ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 – INSST.

### - 8.2 Controles de la exposición

#### - Controles técnicos apropiados

No hay más datos; ver la sección 7.

#### - Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### - Medidas generales de protección e higiene:

Observe todas las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.  
No comer, beber, fumar o tomar tabaco durante el trabajo.  
Usos por el consumidor:  
Trabaje en un lugar bien ventilado o equipado con dispositivos de ventilación.  
No utilice sobre superficies calientes o expuestas a la luz solar para evitar una rápida evaporación del producto.  
Utilizar el equipo de protección personal (ver más abajo).

Usos profesionales:

Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una aspiración local eficaz.  
Si estos pasos no son suficientes para mantener la concentración del producto por debajo de los valores límite de exposición en el lugar de trabajo, use protección respiratoria adecuada.  
Proporcione un sistema de lavado de ojos.  
Antes de usar el producto, consulte la etiqueta para obtener detalles sobre los peligros.  
Durante la selección del equipo de protección personal, busque el asesoramiento adecuado del proveedor.  
El equipo de protección personal debe cumplir con la normativa vigente.

(Se continúa en la página 5)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 5/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 4)

- **Protección respiratoria:** Trabaje en un lugar suficientemente ventilado para evitar inhalar el producto.

- **Protección de las manos**



Use guantes de protección adecuados.  
Material del guante:  
caucho nitrílico  
Espesor: 0,40 mm  
Tiempo de permeación: > 480 minutos

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de seguridad (EN 166).

- **Protección del cuerpo:**

Evitar el contacto directo con la piel.  
Mejor es usar ropa de algodón antiestática.

- **Controles de exposición medioambiental**

Utilizar de acuerdo con las buenas prácticas laborales para evitar la contaminación del medio ambiente.  
Ver la sección 6.

- **Medidas de gestión de riesgos** Siga las instrucciones mencionadas anteriormente.

## \* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### - 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### - Indicaciones generales

- Estado físico	Aerosol
- Color:	Incoloro
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	Sin datos disponibles.
- Punto de fusión / punto de congelación:	<-100°C (propulsor)
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>-42°C (propulsor)
- Inflamabilidad	Inflamable.
- Límite superior e inferior de explosividad:	
- Inferior:	1,8% (vol)
- Superior:	9,5% (vol)
- Punto de inflamación:	<-80°C (propulsor)
- Temperatura de inflamación:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
- pH	No aplicable.
- Viscosidad:	
- Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles.
- Viscosidad dinámica:	Sin datos disponibles.
- Solubilidad	
- agua:	Sin importancia
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Sin datos disponibles.
- Presión de vapor a 20°C:	4,4 bar
- Densidad y/o densidad relativa	
- Densidad:	Sin datos disponibles.
- Densidad relativa	0,54 kg/l
- Densidad de vapor	>2 (propulsor)

(Se continúa en la página 6)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 6/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 5)

<b>- 9.2 Otros datos</b>		Presión a 20°C: 4,3 bar Presión de deformación: 16,5 bar (FEA 621) Presión de rotura del recipiente: 18 bar (FEA 621) Punto de inflamación de la fase líquida: < 0 °C Inflamabilidad del propelente: < 0 °C
<b>- Aspecto:</b>		
<b>- Forma:</b>		Gas licuado a presión
<b>- Información importante sobre la protección de la salud y el medio ambiente, y sobre la seguridad.</b>		
<b>- Temperatura de autoignición:</b>		>400°C (propulsor)
<b>- Información relativa a las clases de peligro físico</b>		
<b>- Explosivos</b>		No aplicable.
<b>- Gases inflamables</b>		No aplicable.
<b>- Aerosoles</b>		Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
<b>- Gases comburentes</b>		No aplicable.
<b>- Gases a presión</b>		No aplicable.
<b>- Líquidos inflamables</b>		No aplicable.
<b>- Sólidos inflamables</b>		No aplicable.
<b>- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>		No aplicable.
<b>- Líquidos pirofóricos</b>		No aplicable.
<b>- Sólidos pirofóricos</b>		No aplicable.
<b>- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>		No aplicable.
<b>- Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables</b>		No aplicable.
<b>- Líquidos comburentes</b>		No aplicable.
<b>- Sólidos comburentes</b>		No aplicable.
<b>- Peróxidos orgánicos</b>		No aplicable.
<b>- Corrosivos para los metales</b>		No aplicable.
<b>- Explosivos insensibilizados</b>		No aplicable.

## \* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### - 10.1 Reactividad

Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.  
Isobutano: Reacciona con oxidantes fuertes, acetileno, halógenos y óxidos de nitrógeno originando peligro de incendio y explosión.

- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

- **Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

### - 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con superficies calientes puede causar un choque térmico y una reacción violenta inmediata.

### - 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite el contacto con materiales combustibles. El producto podría provocar un incendio.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
El producto en aerosol es estable por un período superior a 36 meses y en condiciones normales de almacenamiento no pueden producirse reacciones peligrosas ya que el envase está casi herméticamente cerrado.  
Para evitar que el recipiente metálico se deteriore, mantenga alejado de productos ácidos o básicos.  
Atención al calor ya que las temperaturas superiores a 50 °C han aumentado la presión dentro del recipiente, llegando a deformar el cilindro hasta estallar.  
Durante el almacenamiento del producto, protéjalo de la humedad y el agua.  
Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.  
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso.

### - 10.5 Materiales incompatibles:

Puede generar gases inflamables al entrar en contacto con metales elementales, nitruros, agentes reductores fuertes.  
Puede generar gases tóxicos al entrar en contacto con ácidos minerales oxidantes, peróxidos orgánicos, peróxidos orgánicos de agua.  
Puede encenderse en contacto con ácidos minerales oxidantes, nitruros orgánicos, peróxidos y peróxidos de agua, agentes oxidantes fuertes.

(Se continúa en la página 7)



# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 7/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 6)

## - 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso.

## \* SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

- **Aguda toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### - Información toxicológica adicional:

#### 106-97-8 butano

Efectos de salud	<b>Vías de exposición:</b> La sustancia se puede absorber por inhalación. <b>Riesgo de inhalación:</b> El líquido se evapora muy rápidamente desplazando el aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios reducidos. <b>EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:</b> La evaporación rápida del líquido puede provocar congelación. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. <b>Síntomas agudos:</b> Inhalación: Somnolencia. Inconsciencia. Piel en contacto con líquido: congelación. Ojos en contacto con líquido: congelación Notas: Las altas concentraciones en el aire provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de inconsciencia o muerte.
------------------	--

#### 74-98-6 propano

Efectos de salud	<b>Vías de exposición:</b> La sustancia se puede absorber por inhalación. <b>Riesgo de inhalación:</b> El líquido se evapora muy rápidamente desplazando el aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios reducidos. <b>EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:</b> La evaporación rápida del líquido puede provocar congelación. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. <b>Síntomas agudos:</b> Inhalación: Somnolencia. Inconsciencia. Piel en contacto con líquido: congelación. Ojos en contacto con líquido: congelación Notas: Las altas concentraciones en el aire provocan una deficiencia de oxígeno con riesgo de inconsciencia o muerte.
------------------	--

#### 75-28-5 isobutano

Efectos de salud	<b>Vías de exposición:</b> La sustancia se puede absorber por inhalación. <b>Riesgo de inhalación:</b> El líquido se evapora muy rápidamente desplazando el aire y provocando un grave riesgo de asfixia en espacios reducidos. <b>EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:</b> La evaporación rápida del líquido puede provocar congelación. La sustancia puede afectar al sistema cardiovascular, dando lugar a funciones deterioradas e insuficiencia respiratoria. La exposición a altas concentraciones puede provocar la muerte. <b>Síntomas agudos:</b> Inhalación: Dificultad para respirar. Asfixia. Piel en contacto con líquido: congelación. Ojos en contacto con líquido: congelación.
------------------	--

(Se continúa en la página 8)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 8/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

**Nombre comercial:** GLACIAL

(Continuación de la página 7)

**- 11.2 Información relativa a otros peligros**

**- Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**\* SECCIÓN 12: Información ecológica**

**- 12.1 Toxicidad**

**- Toxicidad acuática y/o terrestre:** No existen más datos relevantes disponibles.

**- 12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**- 12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**- 12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**- PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- 12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**- 12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**- Recomendación**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente entregando envases vacíos para disposición final y equipados para manipular de forma segura envases presurizados que contengan líquidos inflamables y residuos gaseosos.

El recipiente vacío calentado a temperaturas superiores a 70 °C puede reventar.

Reponer si es posible.

**- Embalajes sin limpiar:**

**- Recomendación:** Resuelto de acuerdo con las normas locales.

**\* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**- 14.1 Número ONU o número ID**

**- ADR, IMDG, IATA** UN1950

**- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**- ADR** 1950 AEROSOLS

**- IMDG** AEROSOLS

**- IATA** AEROSOLS, flammable

**- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**- ADR**



**- Clase** 2.5 F Gases.

(Se continúa en la página 8)



# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 9/11


Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

Nombre comercial: **GLACIAL**

(Continuación de la página 8)

- Etiquetas	2.1
- IMDG, IATA	
	
- Clase	2.1 Gases.
- Etiquetas	2.1
- 14.4 Grupo de embalaje	
- ADR, IMDG, IATA	No aplicable.
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases.
- Número de identificación de peligro (nº Kemler): -	
- Nº EmS:	F-D,S-U
- Código de estiba	SW1 Protegido de fuentes de calor. SW22 Para AEROSOLEs con una capacidad máxima de 1 litro: Categoría A Para AEROSOLEs con una capacidad superior a 1 litro: Categoría B Para AEROSOLEs RESIDUALES: Categoría C, Libre de alojamiento.
- Código de segregación	SG69 Para AEROSOLEs con una capacidad máxima de 1 litro: Segregación en cuanto a la clase 9. Guardar «separado de» clase 1 excepto para la división 1.4. Para AEROSOLEs con una capacidad superior a 1 litro: Segregación en cuanto a la subdivisión apropiada de la clase 2. Para AEROSOLEs RESIDUALES: Segregación en cuanto a la subdivisión apropiada de la clase 2.
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
- Transporte/Información adicional:	
- ADR	
- Cantidades limitadas (LQ)	1L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada
- Categoría de transporte	2
- Código de restricción en túneles	D
- IMDG	
- Cantidades limitadas (LQ)	1L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

## \* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas denominadas - ANEXO I Ninguno de los componentes está listado.
- Categoría Seveso P3a AEROSOLEs INFLAMABLEs

(Se continúa en la página 9)

**Ficha de datos de seguridad  
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº  
2020/878**

Página 10/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

**Nombre comercial: GLACIAL**

(Continuación de la página 9)

- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior** 150 t
- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior** 500 t
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**  
La mezcla no contiene sustancias identificadas como COP.
- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**  
No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV.
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006, ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3, 40
- **Reglamento (UE) Nº 649/2012 (PIC)** No hay sustancias enumeradas en este reglamento.
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos**  
La mezcla no contiene precursores de explosivos en concentraciones iguales o superiores al 1 %.
- **Disposiciones nacionales:** No existen más datos disponibles.
- **Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos** No existen más datos disponibles.
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC), según REACH, Artículo 59**  
La mezcla no contiene sustancias SVHC en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
- **Reglamento (CE) nº 1005/2009: sustancias que agotan la capa de ozono**  
La mezcla no contiene sustancias que agoten la capa de ozono.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química de los componentes de la mezcla. La información relevante se puede encontrar en el texto de la SDS.

**\* SECCIÓN 16: Otra información**

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Los datos no constituyen una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida. Se rechaza cualquier responsabilidad causada por el mal uso del producto o en caso de violación de la normativa vigente.

**- Indicaciones relevantes**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**- Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Peligros físico-químicos: la clasificación de la mezcla se basa en los criterios establecidos en el anexo I, parte 2, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Si procede, los métodos se indican en la sección 9.

Peligros para la salud y el medio ambiente: la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo establecido en el anexo I, partes 3 y 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando datos de componentes.

**- Abreviaturas y acrónimos:**

LC0: Concentración letal, 0 %

NOEC: Concentración sin efecto observado (No Observed Effect Concentration)

IC50: Concentración inhibitoria, 50 %

NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado

EC50: Concentración efectiva, 50 %

EC10: Concentración efectiva, 10 %

LL0: Carga letal, 0 %

AEI: Límite de exposición aceptable

LL50: Carga letal, 50 %

EL0: Carga efectiva, 0 %

EL50: Carga efectiva, 50 %

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema armonizado mundial de clasificación y etiquetado de productos químicos

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxica (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

SVHC: Sustancias altamente preocupantes mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Flam. Gas 1A: Gases inflamables, categoría 1A

Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1

: Aerosoles, categoría 3

(Se continúa en la página 11)

# Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Página 11/11

Fecha de impresión 23/09/2022

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 23/09/2022

**Nombre comercial:** **GLACIAL**

(Continuación de la página 10)

Press. Gas (Comp.): Gases a presión: Gas comprimido

- **Referencias** - Directiva 10/2013/UE y siguientes modificaciones;

- **Fuentes**

1. El manual de pesticidas electrónicos, versión 2.1 (2001)
2. Reglamento (CE) nº 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (CE) nº 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (UE) nº 2020/878
5. Reglamento (CE) nº 528/2012
6. Reglamento (CE) nº 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Reglamento (UE) nº 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Reglamento (UE) nº 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Reglamento (UE) nº 487/2013 (ATP CLP 4)
10. Reglamento (UE) nº 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Reglamento (UE) nº 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Reglamento (UE) nº 2015/1221 (ATP CLP 7)
13. Reglamento (UE) nº 2016/918 (ATP CLP 8)
14. Reglamento (UE) nº 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Reglamento (UE) nº 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Reglamento (UE) nº 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Reglamento (UE) nº 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Reglamento (UE) nº 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Reglamento (EU) nº 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Reglamento (EU) nº 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Reglamento (EU) nº 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Reglamento (EU) nº 2021/849 (ATP CLP 17)
23. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sitio web de la ECHA

- \* **Cambios en comparación con la versión anterior.**