

[De conformidad con los criterios del Reglamento nº 1907/2006 (REACH) y 453/2010]

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

### 1.1. Identificador del producto.

Nombre del producto: **Eliquid: Fresón 0 mg/ml;**

Una solución de propilenglicol farmacéutico con glicerina vegetal farmacéutica y sabor. No contiene nicotina.

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

Usos identificados relevantes: producción de mezclas

Usos desaconsejados: no determinado

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

Proveedor: CHEMNOVATIC Sp. z o.o. Sp. k.

Dirección: Dobrzańskiego 3/BS002, 20-262 Lublin, POLONIA

Teléfono: +48 814754442

Dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad:  
office@chemnovatic.com

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Número de teléfono de emergencia para España: + 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) Nº 1272/2008, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado (CLP)

Peligro general:

- El producto no está clasificado como peligroso según la legislación vigente.
- Peligros para la salud: no aplicable
- Propiedades peligrosas: no aplicable
- Peligro ambiental: no aplicable

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

- que determinan el tipo de peligros: no aplicable
- Advertencia: no aplicable
- Frases que indican el tipo de peligro: producto no clasificado como peligroso según las regulaciones vigentes.
- Frases que determinan las condiciones de uso seguro: no aplicable

### 2.3. Otros peligros.

El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con los criterios del Anexo XIII del Reglamento 1907/2006.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias.

Not aplica

### 3.2. Mezclas

composición:

# Ficha de datos de seguridad

No.	Nombre químico	Porcentaje	CAS	EC (EINECS)	Índice No./ REACH No.	Registro	Clasificación según 1272/2008 / CE
1.	Glicerina	~70,0 %	56-81-5	200-289-5	ninguna /no aplica		No clasificado
2.	Propilenglicol	~30,0 %	57-55-6	200-338-0	ninguna/ 01-2119456809-23-XXXX		No clasificado

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación: En caso de exposición por inhalación, lleve a la víctima al aire libre. Obtenga consejo médico.

Contacto con la piel: en caso de contacto con la piel, enjuague abundantemente con agua.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua. Retirar las lentes de contacto. Después de 1-2 minutos, continúe lavando en los próximos minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Consumo: la asistencia médica no es necesaria. Nunca administre líquidos ni provoque vómitos si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones.

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

No se esperan síntomas o efectos adicionales.

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

Sin antídoto especial. Tratamiento de apoyo, basado en la evaluación realizada por un médico sobre la base de la respuesta del paciente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción.

Agentes extintores: polvos extintores, espumas resistentes al alcohol, dióxido de carbono, neblina de agua. No use agua en una corriente completa.

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

Bajo la influencia de una alta temperatura (fuego), se desarrollan vapores inflamables, que forman mezclas explosivas con el aire. Los productos de combustión incompletos pueden contener monóxido de carbono y dióxido. Como resultado del incendio, el contenedor puede explotar y provocar una fuga de gas.

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

Los recipientes expuestos al fuego o a altas temperaturas deben enfriarse rociando agua desde una distancia segura. Use medidas de protección del sistema respiratorio y ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección personal. Evitar el contacto directo con la sustancia liberada. Cuando está mojado, puede hacer que el pavimento esté resbaladizo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Prevenir la entrada a vías fluviales, alcantarillas, cursos de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga la fuga, si es posible. Cubra los derrames con material absorbente no inflamable, recójalo en un recipiente con cerradura, enjuague la superficie contaminada con agua.

## 6.4. Referencia a otras secciones.

La información sobre el equipo de protección personal relevante se especifica en la sección 8. La información sobre el tratamiento de residuos se especifica en la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

En espacios estrechos, proporcione una ventilación adecuada.

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

Mantener en envases apretados (de acero inoxidable o aluminio) en un lugar seco, a una temperatura de 10-25 ° C, protegiéndolos contra la humedad (producto higroscópico) y los rayos solares (uV).

### 7.3. Usos específicos finales.

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control.

#### **Propilenglicol:**

Valor DNEL para empleados bajo condiciones de exposición a largo plazo por inhalación (efecto del sistema): 50 mg/m<sup>3</sup>

Valor DNEL para empleados bajo condiciones de exposición a largo plazo por inhalación (efecto local): 10 mg/m<sup>3</sup>

Valor DNEL para consumidores en condiciones de exposición a largo plazo por inhalación (efecto del sistema): 168 mg/m<sup>3</sup>

Valor DNEL para consumidores en condiciones de exposición a largo plazo por inhalación (efecto local): 10 mg/m<sup>3</sup>

Valor PNEC para el medio ambiente de aguas dulces: 260 mg / l Valor PNEC para el medio ambiente de aguas marinas: 26 mg/l

Valor PNEC (liberación temporal): 183 mg/l Valor PNEC (planta de tratamiento de aguas residuales): 20000 mg/l

Valor PNEC para el medio ambiente de sedimentos (aguas dulces): 572 mg/kg

Valor PNEC para el medio ambiente de sedimentos (aguas marinas): 57,2 mg/kg

Valor PNEC para el medio ambiente del suelo: 50 mg/kg.

Concentraciones máximas aceptables:

- TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Nota: Cuando se determina y conoce la concentración de la sustancia, se debe seleccionar el equipo de protección personal, teniendo en cuenta la concentración de sustancias presentes en un puesto de trabajo, el tiempo de exposición y las actividades realizadas por el empleado. En caso de emergencia, si se desconoce la concentración de sustancias en el puesto de trabajo, utilice equipos de protección personal con la clase de protección más alta recomendada.

El empleador está obligado a garantizar que cualquier equipo de protección personal utilizado, así como la ropa de trabajo y el calzado, tengan propiedades de protección y utilidad y proporcionen su lavado, mantenimiento, reparación y desinfección adecuados.

#### **glicerina:**

Concentraciones máximas aceptables:

- glicerol (aerosoles) - NSD 10 mg/m<sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad

Nota: Cuando se determina y conoce la concentración de la sustancia, se debe seleccionar el equipo de protección personal, teniendo en cuenta la concentración de sustancias presentes en un puesto de trabajo, el tiempo de exposición y las actividades realizadas por el empleado. En caso de emergencia, si se desconoce la concentración de sustancias en el puesto de trabajo, utilice equipos de protección personal con la clase de protección más alta recomendada.

El empleador está obligado a garantizar que cualquier equipo de protección personal utilizado, así como la ropa de trabajo y el calzado, tengan propiedades de protección y utilidad y proporcionen su lavado, mantenimiento, reparación y desinfección adecuados.

## 8.2. Controles de la exposición.

Protección del sistema respiratorio: no se requiere bajo condiciones normales, en el caso de formación de neblina / aerosol, use una máscara con un absorbente de vapor orgánico.

Protección de los ojos: gafas de seguridad / gafas de seguridad selladas según EN 166.

Protección de manos: no se requiere. Evitar el contacto con la piel.

Medidas técnicas de protección: ventilación de extracción local.

Otros equipos de protección: ropa de trabajo.

Recomendaciones generales: Cumplir con una buena higiene personal.

No consumir, ni almacenar alimentos en el lugar de trabajo. Antes de fumar tabaco o comer, lávese las manos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

aspecto:	líquido
olor:	característica
pH:	sin datos disponibles
Melting/freezing point, [°C]:	sin datos disponibles
Initial boiling point and range of boiling points, [°C]:	sin datos disponibles
Flash point, [°C]:	sin datos disponibles
Evaporation rate:	sin datos disponibles
Flammability (of solid body, gas):	no aplica
Upper explosiveness limit, [% V/V]:	sin datos disponibles
Lower explosiveness limit, [% V/V]:	sin datos disponibles
Vapour Pressure at 20 °C [hPa]:	sin datos disponibles
Relative density relative to air:	sin datos disponibles
Density, [g/cm <sup>3</sup> ] at temp.25 °C:	sin datos disponibles
Solubility in water:	total
Solubility in other solvents:	sin datos disponibles
N-octanol/water breakdown factor:	sin datos disponibles
Autoignition temperature, [°C]:	sin datos disponibles
Temperature of decomposition, [°C]:	sin datos disponibles
Viscosity [mPa s] at temp. 20°C:	sin datos disponibles
Explosive properties:	it is not an explosive substance
Oxidising properties:	sin datos disponibles

### 9.2. Otros datos.

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad.

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

## 10.2. Estabilidad química

Producto estable en condiciones normales. Higroscópico.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No presente.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse.

El producto puede descomponerse a temperatura elevada. La generación de gases durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados. Evite el impacto directo de los rayos solares y las fuentes de radiación ultravioleta.

## 10.5. Materiales incompatibles.

Oxidantes fuertes, álcalis fuertes, alta temperatura.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Los productos peligrosos de descomposición dependen de la temperatura, el acceso al aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden contener, entre otros, aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Propilenglicol:

Toxicidad aguda - tracto alimentario: DL50 > 20000 mg/kg (rata). Se cree que la toxicidad oral de una dosis única es extremadamente baja. No se espera ningún peligro después del consumo de pequeñas cantidades, lo que sucede durante las operaciones normales de manipulación.

Toxicidad aguda - después de la aplicación sobre la piel: DL50 > 2000 mg/kg (conejo). No es posible la absorción a través de la piel, en una sola exposición a largo plazo, de cantidades dañinas de este material.

Toxicidad aguda - tracto respiratorio: según las propiedades físicas, probablemente no cause peligro al inhalarlo.

Toxicidad aguda - inhalación: 317.042 mg/l/2h (conejo) a temperatura ambiente, la concentración de vapores es muy baja debido a las propiedades físicas. Las nieblas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). A esta concentración, no se registraron casos de muerte.

Efecto cáustico/irritante en la piel: el contacto a largo plazo generalmente no es irritante para la piel. La exposición repetida puede hacer que la piel se descame y se ablande.

Daño grave en los ojos/efecto irritante en los ojos: Puede causar irritación muy débil y temporal en los ojos. El daño a la córnea es improbable. La niebla puede causar irritación en los ojos.

Efecto alergénico sobre el tracto respiratorio o la piel: en las pruebas no indujo reacciones alérgicas de la piel.

Efecto mutagénico en las células reproductivas: los estudios de mutagenicidad in vitro fueron negativos. Las pruebas de toxicidad genética en animales arrojaron resultados negativos.

Carcinogenicidad: no causó la aparición de tumores malignos en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción: en ensayos en animales no mostró un efecto sobre la capacidad de reproducción. En pruebas en animales no afectó la fertilidad.

Toxicidad del desarrollo: no se observaron casos de defectos en los recién nacidos u otros efectos nocivos para el feto en animales de laboratorio.

Sustancia tóxica para órganos o sistemas - Exposición única: sin datos disponibles

Sustancia tóxica para órganos o sistemas - Exposición repetida: en casos raros, la exposición repetida al propilenglicol puede causar efectos relacionados con el impacto en el sistema nervioso central.

Peligro causado por aspiración: sin datos disponibles

## **Glicerina:**

Toxicidad aguda - por vía oral: DL50 12600 mg / kg (rata)

Toxicidad aguda - piel: DL50> 10000 mg / kg (rata, OCDE 402))

Toxicidad aguda - inhalación: LC50> 570 mg / m<sup>3</sup> / 1h (rata)

Efecto cáustico / irritante:

- ojos: no causa irritación
- piel: no causa irritación

Sensibilización:

- piel: sin datos disponibles
- inhalación: sin datos disponibles

Efecto mutagénico: sin datos disponibles

Efecto cancerígeno: sin datos disponibles

Impacto nocivo en la capacidad de reproducción: sin datos disponibles

Efecto tóxico en los órganos diana - exposición única: sin datos disponibles

Efecto tóxico en los órganos diana - exposición repetible: sin datos disponibles

Peligro causado por aspiración: sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad.

#### **Propilenglicol:**

Toxicidad para los peces: CL50: 40613 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss)

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: LC50: 18340 mg / l / 48h (Ceriodaphnia dubia), LC50: 18800 mg / l / 96h (Mysidopsis bahia)

Toxicidad para las algas: ErC50: 19000 mg / l / 96h, (Selenastrum capricornutum) inhibiendo la tasa de crecimiento, ErC50: 19100 mg / l / 96h, (Skeletonema costatum) inhibiendo la tasa de crecimiento

Toxicidad para microorganismos: NOEC> 20,000 mg / l / 18h (Pseudomonas putida)

Valor de toxicidad crónica para invertebrados de agua: NOEC: 13020 mg / l / 7d (Ceriodaphnia), regeneración estática, reproducción.

#### **Glicerina:**

Toxicidad para los peces: CL50> 10000mg / l (Leuciscus idus); LC50> 5000mg / l / 96h

Toxicidad para las dafnias: CE50> 10000mg / l / 24g (Daphnia magna)

Toxicidad para las algas: EC0> 10000mg / l / 7d (Scenedesmus quadricauda); LC0 2900 mg / l (Microcystis aeruginosa)

Toxicidad para las bacterias: CE50> 10000mg / l / 16h (Pseudomonas putida)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

#### **Propilenglicol:**

81 % después de 28 días, prueba OECD 301F

96 % después de 64 días, prueba OECD 301F

La biodegradación puede proceder lentamente en condiciones anaeróbicas.

#### **Glicerina:**

Biodegradación:> 60 % después de 28 días, prueba de botella cerrada.

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

#### **Propilenglicol:**

# Ficha de datos de seguridad

La posibilidad de bioconcentración es un factor de descomposición bajo (FBC <100 o log Pow <3), n-octanol / agua (log Pow): - 1.07 método EU A.8 Factor de bioconcentración: 0,09.

## **Glicerina:**

Factor de descomposición LogPow: -2.66 -no se debe esperar bioacumulación.

### **12.4. Movilidad en el suelo.**

#### **Propilenglicol:**

Considering its very small Henry constant, it is not expected that volatilization from natural water reservoirs or moist soil is an important natural process.

Potential for mobility in the soil is very high (Poc between 0 and 50).

Condition of breakdown, organic carbon from soil/water (Koc): <1

Henry's Law Constant (H): 1.2 E-0, 8 atm \* m<sup>3</sup>/mole

#### **Glicerina:**

No data available

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con los criterios del Anexo XIII del Reglamento 1907/2006

### **12.6. Otros efectos adversos.**

Esta mezcla no está incluida en el Apéndice I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.**

Destruir por incineración en dispositivos especialmente preparados para este fin que cumplan con las normas de eliminación de residuos. Destruir por incineración de acuerdo con la normativa vigente en materia de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### **14.1. Número ONU**

Número ONU: no aplicable

Nombre de transporte correcto: no aplicable

Clase de peligro de transporte: no aplicable

Grupo de embalaje: sin limitaciones.

Número de identificación distintivo de peligro: no aplicable

Etiqueta de advertencia: no aplicable

Signo: no aplicable

Código de limitaciones de transporte a través de túneles: no aplicable

Otra información: no aplicable

### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.**

no aplicable

### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte.**

no aplicable

### **14.4. Grupo de embalaje.**

no aplicable

# Ficha de datos de seguridad

## 14.5. Peligros para el medio ambiente.

La sustancia es una amenaza para el medio ambiente de acuerdo con los criterios contenidos en las regulaciones modelo de la ONU.

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

Datos no disponibles.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, sobre REACH.

Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que modifica y deroga las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, cambio y derogación de la Directiva 67/548 / EWG y 1999/45 / WE y por la que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 - Diario Oficial de la Unión Europea de 31.12.2008).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

La evaluación de seguridad química no está disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información.

La información anterior se prepara sobre la base del estado actual de conocimiento y se relaciona con el producto en la forma en que se utiliza. Los datos relacionados con el producto se presentan para incluir requisitos de seguridad y no para garantizar sus propiedades particulares.

En el caso de que las condiciones de aplicación del producto estén fuera del control del fabricante, el usuario asume la responsabilidad del uso seguro del producto.

El Empleador está obligado a informar a todos los empleados que tengan contacto con el producto sobre los peligros y el equipo de protección personal especificado en esta hoja de datos de seguridad del material.

Esta hoja de datos de seguridad del material se ha preparado sobre la base de la MSDS proporcionada por el fabricante y / o las bases de datos web y las normas vinculantes sobre sustancias peligrosas y agentes químicos.

El producto no está clasificado como peligroso. No se requieren ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN.

Lista de frases H y EUH: -

Capacitaciones: las personas que participan en el comercio de productos deben recibir capacitación sobre procedimientos, seguridad e higiene.