# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## GLICERINA USP



### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | Glicerina USP |
| **Otros medios de identificación** | |
| **Uso recomendado** | Según instrucciones del proveedor o del fabricante |
| **Datos del proveedor** | Química e Ingenieros<br>Consultores SA de CV<br>Privada El Encino No. 750<br>Col. Lagrange San Nicolás de<br>los Garza, NL México |
| **Teléfono de emergencia** | 52 81050063 |

### SECCION 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Irritación ocular (Categoría 2)
Esta sustancia no está clasificada como peligrosa.

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma



| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia | Atención |
| Indicación(es) de peligro<br>H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Declaración(es) de prudencia<br>P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |

**Otros Peligros** - ninguno(a)

### SECCION 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nº.: | 56-81-5 | EINECS.: | 200-289-5 |
| PM: | 92.10 | | |
| Fórmula molecular: | $C_3 H_8 O_3$ | Sinónimos: | E-422 |

### SECCION 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación: Sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico. Tras contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.
Tras contacto con los ojos: Enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos.Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.
Tras ingestión: Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar al médico.

### SECCION 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS *MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:*



Ver GLICERINA USP en quimiconsult.com

Medios de extinción adecuados:
Agua pulverizada, $CO_2$, espuma apropiada, polvo químico seco.
*Riesgos especiales:*
Emite humos tóxicos en caso de incendio.
*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:*
Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

## SECCION 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

## SECCION 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

*Manipulación*:
Evitar la inhalación. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.
*Almacenamiento*:
Mantener herméticamente cerrado.
*Requisitos especiales:*
Higroscópico.

## SECCION 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

*Protección personal:*

| | |
|---|---|
| Protección respiratoria: | Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. |
| Protección de las manos: | Precisa. |
| Protección de los ojos: | Innecesaria. |

*Medidas de higiene particulares:*
Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos al finalizar el trabajo.

## SECCION 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico: | Líquido claro y viscoso | |
| Color: | Incoloro | |
| Olor: | Inodoro | |
| Valor pH | | |
| (a 100 g/l $H_2O$) | (20ºC) | 5.5 – 8.0 |
| Viscosidad dinámica | (20ºC) | 1400 mPa*s |
| Punto de fusión | | 20 ºC |
| Punto de ebullición | | 290 ºC |
| Punto de ignición | | aprox. 429 ºC |
| Punto de destello | | 177 ºC |
| Limites de explosión | bajo | 0.19 Vol% |


Ver GLICERINA USP en quimiconsult.com

| | | |
|---|---|---|
| alto | | no disponible |
| Presión de vapor | (20ºC) | 0.01 mbar |
| Densidad | (20ºC) | 1.249 g/cm$^3$ |
| Solubilidad en agua | (20ºC) | soluble |
| Descomposición térmica | | >290 ºC |

## SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

*Estable:*
Estable
*Condiciones a evitar:*
Humedad
*Materias a evitar:*
Bases fuertes, agentes extremadamente oxidantes.
*Productos de descomposición peligrosos:*
Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.
*Polimerización peligrosa:*
No se producirá.

## SECCION 11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

*Toxicidad aguda:*
$DL_{50}$ (oral, rata): 12600 mg/kg
$CL_{50}$ (inhalativo, rata): >570 mg/m$^3$/1h
*Informaciones adicionales sobre toxicidad:*
Producto natural.
Tras inhalación: Irritación de vías respiratorias, pulmones.
Tras contacto con la piel: Irritación leve de piel y mucosas.
Tras ingestión de grandes cantidades: Vómito, dolores de estómago, cefaleas, aturdimiento, descomposición, cianosis.

## SECCION 12.-INFORMACIONES ECOLÓGICAS

*Biodegradabilidad:*
Degradabilidad:
Fácilmente biodegradable (decremento: DOC= carbono orgánico disuelto >70%; DBO>60% $DBO_5$ respecto DQO>50%).
*Comportamiento en compartimentos ecológicos:*
Cifra de evaluación alemana (bacterias):<2
Cifra de evaluación alemana (peces):<2
Cifra de evaluación alemana (mamíferos):1
*Efectos ecotóxicos:*
Efectos biológicos: Efecto perjudicial para organismos acuáticos: reducida.
Toxicidad para los peces (*Leuciscus idus*): $CL_{50}$:>10000 mg/l; $CL_{100}$:>10000 mg/l
Toxicidad para las algas (*M. aeruginosa*): $CE_0$:>2900 mg/l


Ver GLICERINA USP en quimiconsult.com

(*Sc. cuadricauda*): $CE_0$>10000 mg/l
Toxicidad de bacterias (*Ps. putida*): $CE_0$:>10000 mg/l
Organismos hidrológicos: $CL_{50}$:>1000 mg/l/96 h
*Otras observaciones ecológicas:*

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

## SECCION 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

*Producto*:
Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.
*Envases*:
Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

## SECCION 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No sometido a las normas de transporte.

## SECCION 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

**Información de riesgos de la NFPA**
Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 1 Reactividad 0

**No de Revisión** 2.1
Fecha de Elaboración 19/04/2026
AVISO IMPORTANTE: La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. El correcto uso del producto y la información aquí expresada no están bajo nuestro control, por lo que es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro tanto del producto como de esta información.
Es requisito imprescindible que todas las personas que manipulen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban formación en las recomendaciones y directrices presentes en esta Ficha de Seguridad.
La información contenida en esta Ficha de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto sea mezclado, combinado, emulsionado u otros procesos similares con otros productos o procedimientos. Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 se obtuvieron en pruebas realizadas en laboratorios. La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad se considera suficiente hasta la fecha de su emisión para garantizar la manipulación segura del producto, cumpliendo siempre con la legislación de seguridad vigente. En caso de revisión posterior se enviará información actualizada.
Estos datos deben servir de guía al usuario, quien debe asegurarse de utilizar siempre el producto de forma segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operativo o de los resultados obtenidos.
La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se obtuvo de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es lo que se sabe actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume ninguna responsabilidad por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

# SAFETY DATA SHEET

## GLYCERIN USP



### SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| **Product name** | Glycerin USP |
| **Other means of identification** | |
| **Recommended use** | According to the supplier's or manufacturer's instructions |
| **Supplier data** | Quimica e Ingenieros<br>Consultores SA de CV Private<br>El Encino No. 750 Col.<br>Lagrange San Nicolás de los<br>Garza, NL Mexico |
| **Emergency telephone number** | 52 81050063 |

### SECTION 2.- ID OF THE DANGERS

**Classification of the substance or mixture**

Eye irritation (Category 2)
This substance is not classified as hazardous.

**Label elements**

Pictogram



Word of warning

Attention

Hazard statement(s)
H319 Provokessevere eye irritation.

Statement(s) of caution
P305 + P351 + P338 IN IF IN EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

**Other Hazards**- none

### SECTION 3.- COMPOSITION/INFORMATION ON THECOMPONENTS

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-No.: | 56-81-5 | EINECS: 200-289-5 | |
| P.M: | 92.10 | | |
| Molecular formula: | $C_3H_8O_3$ | Synonyms: | E-422 |

### SECTION 4.- FIRST AID

After inhalation: Remove the subject to fresh air. If breathing is difficult, call a doctor. After skin contact: Immediately wash skin with soap and plenty of water.
After contact with eyes: Rinse with plenty of water for at least 15 minutes. Separate theeyelids with your fingers to ensure proper rinsing. Call a doctor.
After ingestion: Rinse mouth with water if the subject is conscious. Call a doctor.



View GLICERINA USP at quimiconsult.com

## SECTION 5.- MEASURES FIRE FIGHTING SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

Suitable extinguishing media:
Water spray, $CO_2$, appropriate foam, dry chemical powder.
*Special risks:*
Emits toxic fumes in case of fire.
*Special protective equipment for firefighting personnel:*
Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to avoid contact with skin and eyes.

## SECTION 6.- MEASURES TO BE TAKEN IN CASE OF ACCIDENTAL SPILL

Absorb with sand or vermiculite and place in closed containers for disposal. Ventilate the area andWash the area where the product was spilled once it has been completely removed.

## SECTION 7.- HANDLING AND STORAGE

*Handling*:
Avoid inhalation. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Avoid prolonged or repeated exposure.
*Storage*:
Keep tightly closed.
*Special requirements:*
Hygroscopic.

## SECTION 8.- CONTROLS OFEXPOSURE/PERSONAL PROTECTION

*Protectionstaff:*
Respiratory protection: Necessary in the presence of vapors/aerosols.Hand protection:Precise.
Eye protection: Unnecessary.
*Special hygiene measures:*
Replace contaminated clothing. Wash your hands after finishing work.

## SECTION 9.- PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | | | |
|---|---|---|---|
| Physical condition: | Clear, viscous liquid | | |
| Color: | Colorless | | |
| Smell: | Odorless | | |
| pH value | | | |
| (at 100 g/l $H_{2O}$) | | (20ºC) | 5.5 – 8.0 |
| Dynamic viscosity | | (20ºC) | 1400 |
| mPa*sMelting point | | | 20ºC |
| Boiling point | | | 290ºC |
| Flash point | | | approx. 429 ºC |
| Flash point | | | 177ºC |
| Explosion limits | low | | 0.19 Vol% |



View GLICERINA USP at quimiconsult.com

| | | |
|---|---|---|
| high | | not available |
| Vapor pressure | (20ºC) | 0.01amber |
| Density | (20ºC) | 1.249 g/cm3 |
| Solubility in water | (20ºC) | soluble |
| Thermal decomposition | >290ºC | |

## SECTION 10.- STABILITY AND REACTIVITY

*Stable:*
Stable
*Conditions to avoid:*
Humidity
*Materials to avoid:*
Strong bases, extremely oxidizing agents.
*Decomposition productsdangerous:*
Carbon monoxide,Carbon dioxide.
*Hazardous polymerization:*
It will not happen.

## SECTION 11.- TOXICOLOGICAL INFORMATION

*Acute toxicity:*
$DL_{50\ (oral,\ rat):\ 12600\ mg/kg}$
$CL_{50\ (inhalative,\ rat):\ >570\ mg/m3/1h}$
*Additional information on toxicity:*
Natural product.
After inhalation: Irritation of respiratory tract and lungs.
After skin contact: Mild irritation of skin and mucous membranes.
After ingestion of large quantities: Vomiting, stomach pain, headache, dizziness, decomposition, cyanosis.

## SECTION 12.- INFORMATIONECOLOGICAL

*Biodegradability:*
Degradability:
Easily biodegradable (decrease: DOC= dissolved organic carbon >70%; BOD>60% BOD5 with respect to COD>50%).
*Behaviorin ecological compartments:*
German assessment figure (bacteria):<2
German assessment figure (fish):<2 German assessment figure (mammals):1 Ecotoxic effects:
Biological effects: Harmful effect on aquatic organisms: reduced.
Toxicity to fish (Leuciscus idus): $CL_{50:>10000\ mg/l;\ LC100:>10000\ mg/l}$Toxicity to



View GLICERINA USP at quimiconsult.com

| | |
|---|---|
| algae (M. aeruginosa): | $EC_{0:>2900\ mg/l}$ |
| (Sc. quadricauda): | $EC_{0>10000\ mg/l}$ |
| Bacteria toxicity (Ps. putida): | $EC_{0:>10000\ mg/l}$ |
| Hydrological organisms: | $CL_{50:>1000\ mg/l/96\ h}$ |

*Other ecological observations:*

Under proper management conditions, no ecological problems should be expected.

## SECTION 13.- CONSIDERATIONS RELATING TO ELIMINATION

*Product*:
We ask you to contact the appropriate entity in each case (Public Administration or a company specializing in waste disposal) to find out about your particular situation.

*Packaging*:
Disposal must be carried out in accordance with official regulations. For contaminated packaging, the same measures must be taken as for the contaminated product. Non-contaminated packaging must be treated as household waste or as recyclable material.

## SECTION 14.- TRANSPORTATION INFORMATION

Not subject to transport regulations.

## SECTION 15.- REGULATORY INFORMATION

The safety data sheet meets the requirements.

## SECTION 16. OTHER INFORMATION

**NFPA Hazard Information**
Health Hazard 2 Flammability 1 Reactivity0

**Review No.**2.1
Date of Preparation 19/04/2026
IMPORTANT NOTICE: The information contained in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The proper use of the product and the information contained herein are not under our control; therefore, it is the user's responsibility to determine the specific conditions for the safe use of both the product and this information.
It is essential that all persons handling this product read, study, train and receive instruction on the recommendations and guidelines contained in this Safety Data Sheet.
The information contained in this Safety Data Sheet is not applicable under any circumstances when the product is mixed, combined, emulsified, or subjected to other similar processes with other products or procedures. Some results for sections 9, 11, and 12 were obtained from laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure the safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. Updated information will be provided in the event of a subsequent revision.
This information should serve as a guide for the user, who must ensure that the product is always used safely, excluding any aggressive elements from the operating process or the results obtained.
The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of trained professionals. The information contained herein is the current state of knowledge on the subject.



View GLICERINA USP at quimiconsult.com

Since the use of this information and products is beyond the supplier's control, the company assumes no responsibility for their use. It is the user's responsibility to determine safe conditions for using the product.



View GLICERINA USP at quimiconsult.com