| | | |
|---|---|---|
| **Versión: 1.06** | **Fecha de elaboración:** 04/04/2025 | **Fecha de revisión:** 10/11/2025 |
| **Responsable:** Departamento de Control de Calidad. | | |

# SECCION 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

## 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

| | |
|---|---|
| **Nombre químico** | **ALCOHOL n-PROPÍLICO HPLC Para uso en cromatografía líquida** |
| **Fórmula** | $CH_3(CH_2)_2OH$ |
| **N° CAS** | 71-23-8 |

## 1.2 Otros medios de identificación

| | |
|---|---|
| **Catálogo KARAL** | 2039 |
| **Sinónimos** | 1-propanol, Alcohol n-propílico |

## 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Análisis químico.

## 1.4 Datos del proveedor y fabricante

| | |
|---|---|
| **Nombre del fabricante** | KARAL, S.A. DE C.V. |
| **Domicilio** | Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto. |
| **Teléfono** | (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50 |
| **Teléfono de emergencia** | (01 477) 7 63 60 60 |
| **e-mail** | ventas@karal.com.mx |
| **Horario de atención** | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00 |
| **Teléfono SETIQ (ANIQ)** | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo).<br>(01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

## b) SECCION 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Líquidos inflamables, (Categoría 2). H225

Lesiones oculares graves / irritación ocular, (Categoría 1) H318

Toxicidad específica de órganos de órganos blanco (exposición única) efecto narcótico, (Categoría 3). H336.

### 2.2 Identificación de los peligros

| | | |
|---|---|---|
| **i.** | **Identificación** | **ALCOHOL n-PROPÍLICO HPLC Para uso en cromatografía líquida** |
| **ii.** | **Pictogramas** |  |
| **iii.** | **Palabra de advertencia** | **PELIGRO** |
| **iv.** | **Indicaciones de peligro** | H225 Líquido y vapores muy inflamables.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves.<br>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| **v.** | **Declaraciones de prudencia** | P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.<br>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente del equipo receptor.<br>P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.<br>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.<br>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.<br>P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.<br>P264+P265 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.<br>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.<br>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.<br>P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P305+P354+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P317 Conseguir ayuda médica de emergencia.<br>P319 Conseguir ayuda médica si la persona se encuentra mal.<br>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. |

| | |
|---|---|
| | P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.<br>P405 Guardar bajo llave.<br>P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. |
| **Teléfono de emergencia** | **(01 477) 7 63 60 60** |

| **2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** |
|---|
| N.D. |

| **c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **i.** | **Identidad química de la sustancia** | | **Nombre químico:** | ALCOHOL n-PROPÍLICO HPLC Para uso en cromatografía líquida | |
| | | | **Familia química** | Alcoholes | |
| | | | **% Composición** | 99.5 % - 100.0 % | |
| **ii.** | **Nombre común, sinónimos** | | 1-propanol, Alcohol n-propílico | | |
| **iii.** | **N° CAS** | 71-23-8 | **N° ONU** | 1274 | |
| **iv.** | **Impurezas y aditivos** | | N.D. | | |

| **d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios** | |
|---|---|
| **1). Descripción de los primeros auxilios:** | |
| **Contacto con los ojos:** | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados. |
| **Contacto con la piel:** | Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min. |
| **Ingestión:** | Si la víctima está consciente aplique lavado gástrico con abundante agua. |
| **Inhalación:** | Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima). |
| ***En todos los casos obtener atención médica inmediata.*** | |
| **2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** | Irritación y corrosión, tos, parálisis respiratoria, insuficiencia respiratoria, somnolencia, inconsciencia, narcosis, borrachera, vértigo, sueño, dolor de cabeza, coma, riesgo de lesiones oculares graves. |
| **3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.** | Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua). |

## e) SECCION 5. Medidas contra incendios

**Fuego:** Inflamable cuando se expone al calor o a las llamas.
**Explosión:** Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados en sección 9. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. Sensible a las descargas estáticas.

**1). Medios de extinción:** Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla. El agua puede ser inefectiva.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:**
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Prestar atención al retorno de la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:** Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.

## f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

**1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

Evacuar el área de peligro, evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

**2). Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

**3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

## g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

**1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil, botas etc. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con abundante agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

**2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Almacénese en área de inflamables. Contenedores bien cerrados.
En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

## h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

**1). Parámetros de control:**

| | |
|---|---|
| **Límites máximos permisibles de exposición:**<br>Referencia: NOM-010-STPS-2014 | **VLE-PPT:** 100 ppm<br>**VLE-P :** N.D. |

| **Sustancia química [Número CAS]** | **Determinante y/o Parámetros Biológicos** | **Momento del Muestreo** | **IBE** |
|---|---|---|---|
| Alcohol propílico<br>[71-23-8] | Irritación del tracto respiratorio superior y ojos | N.D. | N.D. |

**2). Controles técnicos apropiados:**

Usar extracción localizada o protección respiratoria. Manipular reactivo lejos de fuentes de combustión.

**3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

| | |
|---|---|
| **Protección respiratoria:** | La necesaria en presencia de vapores/aerosoles. |
| | Tipo de filtro recomendado: para vapores orgánicos. |
| **Protección de los ojos / la cara:** | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial. |
| **Protección de las manos:** | Deben usarse guantes que sean químico resistentes e impermeables. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Protección de las manos:** | **Sumersión** | Material del guante: | Nitrilo |
| | | Espesor del guante: | 0.40 mm |
| | | Tiempo de perforación: | > 480 min |
| | **Salpicaduras** | Material del guante: | Policloropreno |
| | | Espesor del guante: | 0.65 mm |
| | | Tiempo de perforación: | 120 aprox. |

## i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---|---|---|
| **i.** | **Apariencia (estado físico y color)** | Liquido incoloro. |
| **ii.** | **Olor** | Característico, placentero. |
| **iii.** | **Umbral de olor** | N.D. |
| **iv.** | **pH** | 8.5 a 200 g/l a 20 °C |
| **v.** | **Punto de fusión/punto de congelación (°C)** | -127 °C |
| **vi.** | **Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)** | 97 °C |
| **vii.** | **Punto de inflamación (ºC)** | 15 °C |
| **viii.** | **Velocidad de evaporación** | 1 |
| **ix.** | **inflamabilidad** | Inflamable |

| | |
|---|---|
| **x. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** | Límites superior de explosividad: 13.7 %(V)<br>Límites inferior de explosividad: 2.1 %(V) |
| **xi. Presión de vapor** | 19 hPa a 20 °C |
| **xii. Densidad de vapor** | 2.07 |
| **xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)** | 0,81 g/cm$^3$ a 20 °C |
| **xiv. Solubilidad** | a 20 °C miscible sin limitación |
| **xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua** | 0.25 |
| **xvi. Temperatura de ignición espontanea °C** | 360 |
| **xvii. Temperatura de descomposición (°C)** | N.D. |
| **xviii. Viscosidad** | 2.3 mPa·s (a 20°C) |
| **xix. Peso molecular** | 60.10 |
| **xx. Otros datos relevantes** | N.D. |

## j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **1. Reactividad** | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |
| **2. Estabilidad química** | Estable, bajo condiciones normales de almacenaje. |
| **3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | Reacción exotérmica con: Metales alcalinotérreos, alcoholatos, metales alcalinos, liberación de hidrógeno<br>Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes. |
| **4.Condiciones a evitar** | Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. |
| **5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)** | Agentes oxidantes fuertes |
| **6.Productos peligrosos de la descomposición** | N.D. |

## k) SECCION 11. Información toxicológica

**l. *Toxicidad aguda:***

| | |
|---|---|
| **A ) Ingestión accidental** | Existe riesgo de aspiración al vomitar., Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. |
| **B) Inhalación** | Consecuencias posibles: irritación de las mucosas |
| **C) Piel (contacto y absorción)** | N.D. |
| **D) Ojos** | N.D. |
| **Rata oral LD50** | 8,038 mg/kg |
| **Rata inhalación LC50** | 20000 ppm - 1h |
| **Conejo piel LD50** | 4,000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| **II. Corrosión/irritación cutánea** | N.D. |
| **III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular** | Provoca lesiones oculares graves. |
| **IV. Sensibilización respiratoria o cutánea** | N.D. |
| **V. Mutagenicidad en células germinales** | N.D. |
| **VI. Carcinogenicidad** | Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% se identifica como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC. |
| **VII. Toxicidad para la reproducción** | N.D. |
| **VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única** | Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>Órganos diana: Sistema nervioso central |
| **IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas** | N.D. |
| **X. Peligro por aspiración** | N.D. |

| **l) SECCION 12. Información ecotoxicológica** | |
|---|---|
| **1. Toxicidad** | CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 4.630 mg/l; 96 h<br>CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3.644 mg/l; 48 h<br>CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 9.170 mg/l; 48 h |
| **2. Persistencia / degradabilidad** | Rápidamente degradable |
| **3. Potencial de bioacumulación** | No se espera sea bioacumulable. |
| **4. Movilidad en el suelo** | Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo. |
| **5. Otros efectos adversos** | N.D. |

| **m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos** | |
|---|---|
| **1. Métodos de eliminación** | Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales. |
| **i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación** | Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos. |
| **ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;** | Producto extremadamente inflamable. |
| **iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y** | No tirar en desagües o coladeras. |
| **iv .Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.** | Producto extremadamente inflamable, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso. |

| n) SECCION 14. Información relativa al transporte | |
|---|---|
| **1. Número ONU UN** | 1274 |
| **2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.** | n-propanol |
| **3. Clase** | 3 |
| **4. Grupo de embalaje** | II |
| **5. Riesgos ambientales** | N.D. |
| **6. Precauciones particulares para los usuarios** | Inflamable. |
| **7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** | N.D. |
| **8. Otra información** | No. de Guía de Respuesta ante Emergencias: 129. |

| o) SECCION 15. Información Reglamentaria | |
|---|---|
| **1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.** | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |

## p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

| | | |
|---|---|---|
| **Clasificaciones NFPA** | **Peligro para la salud:** | 1 |
| | **Peligro de Incendio:** | 3 |
| | **Peligro de Reactividad:** | 0 |
| | **Peligro específico:** | N.D. |

**Fin de documento.**