



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre de la sustancia química:	PROPILENGLICOL USP
Código de identificación:	OP0071
Nombre SAC del producto:	ND.
Otros medios de identificación:	1,2 Propanodiol, Propilenglicol, 1,2 propilenglicol, 1,2-dihidroxipropanol, monoprolenglicol, (MPG), metilglicol, Monopropilenglicol USP, Propyleneglycol-1,2 USP.
Uso recomendado:	Se utiliza como materia prima en la industria cosmética como humectante, disolvente o incluso aglutinante en productos cosméticos. Este producto es un humectante, conservador, estabilizante, plastificante, suavizador, modificador de cristalización, un solvente ideal, controlador de viscosidad y un auxiliar en la rehidratación.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
	NA	NA

Elementos de la etiqueta: Este material no es peligroso bajo los criterios de los estándares de comunicación de riesgos federales de OSHA 29 CFR 1910.1200 (SGA/GHS).

Pictogramas NA

Palabra de advertencia **NA**

Indicaciones de peligro

Código Indicación de peligro físico

Consejos de prudencia

Generales

Código Consejos de prudencia de prevención

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

Prevención

Intervención/Respuesta

Almacenamiento

P402+P403+ Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

P404+P410

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Sustancia.

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Propano 1,2- diol	57-55-6	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia. No contiene ingredientes peligrosos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Mostrar esta ficha de Datos de Seguridad al personal médico.
Contacto con la piel	Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto después de 1 a 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos.
Inhalación	Si se inhalará, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.
Ingestión	Si se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua. Puede ocurrir vómito espontáneo. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstreles la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Niebla o agua pulverizada/ atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico.
Peligros específicos	Este producto es considerado como combustible. En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.
Medidas especiales	Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco de pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Procedimiento en caso de incendio: Mantener a las personas alejadas. Utilizar agua pulverizada/ atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada, por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re- ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores de control. Evacuar inmediatamente del área, a todo el personal. No usar chorro de agua ya que puede expandir el incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.
Precauciones relativas al medio ambiente	No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Cualquier material absorbente. Recoger en contenedores apropiados y debidamente etiquetados. Lavar el lugar del derrame con grandes cantidades de agua. Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Bombearlo en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	El producto manipulado en caliente puede requerirse ventilación adicional o extracción local. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamiento fibroso y calientes, pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de ignición, lo que puede provocar una combustión
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar lejos de la luz directa o de los rayos ultravioleta. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. Almacenar en un contenedor con recubrimiento interno fenólico o epoxi-fenólico, aprobado por la FDA para contacto con alimentos. No se requieren condiciones de almacenamiento especiales. Almacenar en un lugar bien ventilado, seco y a una temperatura controlada de $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Mantener alejado de fuentes de ignición, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos y álcalis.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Controles de ingeniería apropiados: Usar ventilación local de extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Si existe la posibilidad de que una exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, utilice gafas tipo motociclista (goggles).
Protección manos y pies	Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para manipular este producto.
Protección para vías respiratorias	Protección respiratoria deberá ser usada cuando exista el potencial de sobrepasar los límites de exposición. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con pre filtro de partículas.
Protección de la piel y del cuerpo	NA
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido viscoso claro incoloro.
Olor	Inodoro
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	(-57 - 60 °C)
Punto inicial e intervalo de ebullición	186- 189 °C a 760 mmHg.
Punto de inflamación	99 - 104 °C a 760mmHg.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	Difícilmente inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite inferior de explosividad (LIE): 2.6 % Vol. Límite superior de explosividad (LSE): 12.6 % Vol.
Presión de vapor	0.11 hPa a 20 °C - 1.81 hPa a 50 °C.
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.035- 1.037 @20°C.
Solubilidad (es)	Soluble en éter dietílico, miscible con agua, acetona y cloroformo, inmiscible con aceites minerales ligeros.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	log Pow: -1.07
Temperatura de ignición espontánea	371 °C.
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	45 mPa a 20 °C.
Peso Molecular	76.09 g/mol.
Otro dato relevante	Higroscópico. Índice de refracción: 1.431 a 1.433 a 20 °C.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo
Condiciones a evitarse	Evitar el calor o cualquier fuente de ignición. No someter a presión, cortar, soldar, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas. No permitir que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
Materiales incompatibles	Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes o productos que promuevan una reacción exotérmica.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir: Aldehídos, alcoholes, éteres, ácidos orgánicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda. Toxicidad por vía oral muy baja. Oral: Tipo de valor: DL50 Rata, valor: >20 000 mg/Kg. Inhalación: A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Tipo de valor: CL50, Conejo, 2h, polvo/niebla. Valor: 317.042 mg/L. No hubo mortandad con esta concentración. Dérmica: No es probable que un contacto prolongado con la piel, provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Tipo de valor: DL50 , Conejo, valor: >2000 mg/Kg. No hubo mortandad con esta concentración.
Corrosión/irritación cutánea	El contacto prolongado no produce irritación en la piel. El contacto repetido puede producir escamado y restablecimiento de la piel.
Ocular	Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea. Las partículas del producto, suspendidas en el aire (Nieblas), pueden causar irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No produjeron reacciones alérgicas.
Mutagenicidad en celular germinales	Los estudios de toxicidad genética in vitro, han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
Carcinogenicidad	No provocó cáncer en animales de laboratorio.
Toxicidad para la reproducción	En estudios sobre animales, las exposiciones repetidas no interfieren en la reproducción. En los estudios sobre animales, no se han influido negativamente en la fecundidad.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Sistémica Específica en Determinados Órganos.)
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	En casos excepcionales, una exposición repetida excesiva a propilenglicol, puede afectar al Sistema nervioso Central.
Peligro por aspiración	La información disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda. CL50/ CE50 / EL50/ LL50>100 mg/L, para la mayoría de especies sensibles ensayadas. CL50, Oncorhynchus mykiss, Ensayo estático, 96 h, 40, 613 mg/L. OECD, Directriz 203 Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos CL50, Ceriodaphnia dubia, Ensayo estático, 48h, 18,340 mg/L. OECD TG 202. Toxicidad aguda para algas/ plantas acuáticas CE50r.
Persistencia y degradabilidad	El material es fácilmente biodegradable. Para los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno). Durante un período de 10 días. Aprobado. Biodegradación: 81 % Tiempo de exposición: 28d. Método: OECD 301F. Durante período de 10 días, no aplica. Biodegradación: 96 %. Tiempo de exposición: 64 d. Método: OECD 306.Demanda Teórica de Oxígeno: 1.68 mg/mg.
Potencial de bioacumulación	El potencial de bioacumulación es bajo: (FBC < 100 O Log Pow: <3. Coeficiente de Reparto n-octanol/ agua: -1.07.
Movilidad en el suelo	El potencial de movilidad es muy elevado (Poc entre 0 y 50). Coeficiente de reparto (Koc: <1) .
Otros efectos adversos.	No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Eliminación de los residuos/recipientes: Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos puede variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes y normatividad vigente. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilizado no siempre pueden ser apropiados. Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto de producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores para evitar su reutilización, y enterrar en un resectorio autorizado. No permita que el agua proveniente de la limpieza o procesos, ingrese a los desagües. Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. Reciclar donde sea posible. Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No es peligroso para el transporte.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte. CRE: No es peligroso para el transporte.
Transporte marítimo (IMO)	Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el transporte.
Número ONU	No es peligroso para el transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es peligroso para el transporte.

Clase (s) de peligro en el transporte	No es peligroso para el transporte.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No es peligroso para el transporte.
Riesgos ambientales	No es peligroso para el transporte.
Precauciones especiales para el usuario	No es peligroso para el transporte.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No es peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derecho de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312: Este material no es un producto químico peligroso según 29CFR 1910.1200 y por lo tanto, no está incluido en el Título III de SARA. Título III SARA (Enmiendas de Superfondos y Acta de reautorización de 1986) Sección 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS, que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA Título III Sección 313.
---	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test
DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo

SARA	State Authorization Reciprocity Agreement
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

OTRA INFORMACIÓN.

Código NFPA Salud 0 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 Riesgo especial	
La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.	

FECHA DE ELABORACIÓN	19/04/2022
FECHA DE REVISIÓN	19/04/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	19/04/2025