



# 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:	<b>CO NNO 60</b>
Código de identificación:	OP0037
Nombre SAC del producto:	N.D
Otros medios de identificación:	Nonifenolpoliglicoleter, Nonoxynol 6, nonil fenol 6 moles de OE.
Uso recomendado:	Es usado como emulsificante y solubilizante para elaboración de detergentes, agente humectante, antiestático, antiespumante. Usado en elaboración de productos de limpieza personal, industrial y para el hogar.
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.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Toxicidad aguda, oral.	<b>Categoría 4</b>
	Toxicidad aguda, cutánea.	Categoría 5
	Corrosión o irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones Oculares graves/Irritación ocular.	Categoría 2A
	Toxicidad Reproductiva	Categoría 2
	Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas).	Categoría 2
	Toxicidad acuática crónica.	Categoría 1
	Toxicidad acuática aguda	Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

**PELIGRO**

### Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361	Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña el feto.
H373	Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Generales

Código Consejos de prudencia de prevención  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños

### Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 No respirar el polvo/el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscaras de protección.

### Intervención/Respuesta

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un centro de toxicología/médico/ si la persona se encuentra mal.

### Almacenamiento

P402+P403+  
P404+P410 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

### 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
Poli(oxi-1,2 etanodiilo),alfa-(4-nonifenil)-Omega-hidroxi-ramificado.	127087-87-0	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	N.D	N.D

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que éste de servicio. Mostrar ficha de datos de seguridad al médico tratante.
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lávese con abundante agua. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se presenta irritación y persiste, Consultar a un médico.
Inhalación	Si se presenta síntomas, consultar inmediatamente un médico. Trasladar al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si no respira, aplicar respiración artificial.
Ingestión	Consultar a un médico. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.


Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Sensación de ardor. Ver la Sección 11 sobre Información toxicológica adicional.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar un tratamiento sintomático.

<b>SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.</b>	
Medios de extinción	Polvo químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol. Medios de extinción no apropiados. Un chorro de agua no debe dirigirse al producto en llamas, ya que puede extenderse y aumentar la intensidad del
Peligros específicos	Pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.
Medidas especiales	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Enfríe los recipientes intactos expuestos al fuego con agua pulverizada y retírelos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.

<b>SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.</b>	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Aislar y señalar el área. Mantener alejado de fuentes de calor/ignición. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
Precauciones relativas al medio ambiente	Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Notifique a las autoridades competentes si el producto llega a los sistemas de drenaje o cursos de agua o si contamina el suelo o la vegetación.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Métodos de contención: Detener la fuga o si puede hacerse sin riesgo. Contener y dique el producto derramado con tierra o arena. Eliminar las fuentes de ignición o de calor. Métodos de limpieza: Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Recoja los restos con un material absorbente apropiado. Lave la superficie contaminada con agua, que debe recogerse para su eliminación. Prevención de peligros secundarios: Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según reglamentaciones ambientales.

<b>SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.</b>	
Precauciones de manejo	Recomendaciones para la manipulación segura: Utilizar con ventilación adecuada. Evite la inhalación y el contacto con los ojos, la piel o la ropa mediante la protección adecuada. Si ocurre un contacto accidental, el área expuesta debe lavarse inmediatamente. Ducha y lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacene en un área cubierta y bien ventilada, lejos de la luz solar y de fuentes de calor o llamas abiertas. Garantizar condiciones adecuadas de temperatura, presión y humedad. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Materiales utilizados para los envases: Acero al carbono con recubrimiento interno fenólico. Polietileno de alta densidad. Acero inoxidable 304/307. Materiales incompatibles: Evitar el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	Parámetros de control: TLV-TWA (ACGIH): 1,4 Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m <sup>3</sup> . (Piel)(A3). Óxido de etileno: 1ppm; 1.8 mg/m <sup>3</sup> (A2). Piel- Peligro de absorción cutánea. A2- Carcinógeno con sospecha de serlo en el humano. A3-Carcinógeno confirmado en los animales con comportamiento desconocido en los humanos. PEL-TWA (OSHA): 1.4 Dioxana: 100 ppm; 360mg/m <sup>3</sup> . óxidos de etileno: 1 ppm.
Controles técnicos apropiados	Duchas, estaciones de lavado de manos, sistemas de ventilación.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	En función del riesgo debe llevarse una protección de los ojos adecuada (gafas de seguridad con protección lateral o gafas cesta y, según caso, pantalla protectora). Evítase el contacto con los ojos y la piel.
Protección manos y pies	Estos tipos de guantes de protección ofrecen diferentes fabricantes. Deben tenerse en cuenta las indicaciones relativas al espesor mínimo de las capas y el tiempo mínimo hasta la rotura. Se deben considerar también las condiciones particulares del lugar de trabajo. En caso de exposición de corto tiempo: Guantes de caucho nitrílico. Exposición a largo plazo: Guantes impermeables de caucho butilo.
Protección para vías respiratorias	En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con cartucho para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores/aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	Delantal de PVC. Botas o zapatos de protección de caucho.
Otro tipo de protección	Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido Transparente.
Olor	Inoloro.
Umbral del olor	No disponible
pH	5.00-8.00
Punto de fusión/punto de congelación	<-10 °C/ 14°F
Punto inicial e intervalo de ebullición	>360°C
Punto de inflamación	>250°C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	245°C/ 473°F
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	<0.001 Pa
Densidad de vapor	aprox 1.02 gm/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.04 gm/cm <sup>3</sup>
Solubilidad (es)	Soluble en Agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	log Pow 3.98
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	>350 °C
Viscosidad	Dinámica 200-250 Cp
Peso Molecular	467-488
Otro dato relevante	Higroscópico.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	No se espera reactividad peligrosa.
Estabilidad química	Establece en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No polimeriza. No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones a evitarse	Ácidos fuerte y agentes oxidantes. Temperaturas extremas y luz solar directa. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles	Evitar el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Utilizando y almacenado el producto de forma adecuada, no se conocen productos de descomposición peligrosos. En caso de combustión, puede generar monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	<p>Toxicidad aguda.</p> <p>Nombre de la sustancia: Poli (oxi-1,2 etanodiilo),alfa-(4-nonifenil)-Omega- hidroxiramificado; DL50,Oral: 1310 mg/kg(rat), DL50, Dérmica:2120 mg/kg(rabbit), CL50, inhalación:&gt;28 mg/m3 (rat,8h).</p> <p>Inhalación: No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La niebla o los vapores producidos por las altas temperaturas pueden causar irritación de las membranas mucosas y la garganta con tos y dificultad para respirar.</p> <p>Contacto con los ojos: No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Daño a la córnea. Provoca irritación ocular grave.</p> <p>Contacto con la piel: No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Contacto prolongado y/o repetido puede causar dermatitis de contacto. Provoca irritación cutánea.</p> <p>Ingestión: No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. En grandes cantidades puede provocar molestias abdominales, irritación gastrointestinal, náusea y diarrea. Nocivo en caso de ingestión.</p>
Corrosión/irritación cutánea	<p>Especies:(Humano).</p> <p>Vía de exposición: Cutánea.</p> <p>Dosis efectiva: 15 mg.</p> <p>Tiempo de exposición: 3 días, Intermitente.</p> <p>Resultados: Irritante cutáneo leve.</p>
Ocular	<p>Especies:(Conejo).</p> <p>Vía de exposición: Ojos</p> <p>Dosis efectiva: 5 mg.</p> <p>Resultados: Irritante ocular grave</p> <p>Especies:(Ratón).</p> <p>Vía de exposición: Ojos</p> <p>Dosis efectiva: 20 mg.</p> <p>Resultados: Irritante ocular grave</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay informacion disponible.
Mutagenicidad en celular germinales	Negativo en la prueba de Ames, ensayo de aberración cromosómica in vitro o ensayo de micronúcleos in vivo.
Carcinogenicidad	El producto no contiene ningún componente presente en una concentración mayor o igual al 0.1% listado como carcinógeno/ posiblemente carcinógeno para NTP, IARC Y OSHA.

Toxicidad para la reproducción	Hay evidencia de reducción de la fertilidad femenina y disminución del número de embriones. Toxicidad para la reproducción de ratas( basada en la disminución de la densidad de los espermatozoides del epidídimo o el conteo de espermatozoides en los testículos, el aumento del período del ciclo estral y la disminución del peso de los ovarios y la toxicidad del desarrollo para la descendencia de las ratas( según la apertura vaginal acelerada en descendencia) y toxicidad materna (basada en la disminución del peso corporal terminal). NOAEL: 13-19 mg/kg/día. LOAEL: 43-64 mg/kg/día.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única )	No hay información disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Se observa un aumento relativo en el peso del hígado en ratas hembras y la alteración de la grasa en las células hepáticas de ratas machos y hembras a mg/kg/día.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.
Otra información	No aplica

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Acuático Peces LC50, 96 h, Lepomis macrochirus: 1.3 mg/L; NOEC, Oryzias Latipes: 0.0082 mg/L. Crustaceos, LC50, 48h, Daphnia pulex: 4.8 mg/L. LC50, 48h, Mysid shrimp: 0.1mg/L.
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable. MITI test- BOD: 0% COT: 10.3%
Potencial de bioacumulación	El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Movilidad en el suelo	Es esperado una elevada movilidad en el suelo Koc= 6.1
Otros efectos adversos.	Peligroso para el agua (WGK 2).

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

Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. No volver a usar los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Substancia Líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.
Clase (s) de peligro en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	N.D
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	N.D

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

El protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.  
El convenio de estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.  
El convenio de Róterdam: No aplicable.  
Inventarios Internacionales, Inventarios globales: Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.


## 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. La información está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún**

### 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.

<p>Código NFPA Salud 2 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 Riesgo especial</p>	
<p>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.</p>	

**FECHA DE ELABORACIÓN**

09/11/2021

**FECHA DE REVISIÓN**

09/11/2021

**FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN**

09/11/2024