



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:	CO NNO 40
Código de identificación:	OP0036
Nombre SAC del producto:	N.D
Otros medios de identificación:	Nonilfenol etoxilado a 4 moles. Poli (oxi-1,2-etanodiol), alfa- (4-nonilfenil)- omega-hidroxi, ramificado, NPE, Nonifenol poliglicoleter. Nonil Fenol Etoxilado.
Uso recomendado:	Materia prima principal para detergentes como: Desengrasantes, lavatrastes y multiusos.
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.	Categoría 4
	Toxicidad aguda, cutánea.	Categoría 5
	Corrosión/ irritación cutáneas.	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, agudo.	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, crónico.	Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	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

P264 Lavarse las manos y la cara completamente después de su manipulación. Bañese completamente al finalizar su jornada de trabajo.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención/Respuesta

P301+ P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o Médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P321 Tratamiento específico(ver Sección 4).

P332+ P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un medico.

P362+ P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

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
Nonilfenol etoxilado a 4 moles.	127087-87-0	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	N.D	N.D

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Solicita atención medica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica
Inhalación	Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente. Los gases de la combustión son dañinos, evite respirar vapores puede causar mareos y depresión en el sistema nervioso central.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua, para diluir el material. No inducir el vomito, solo si el médico lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Irritación gastrointestinal, diarrea, nausea y vómito. Causa irritación cutánea. Causa severa irritación ocular.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. No existe un antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Polvo químico seco, CO ₂ , Espuma resistente al alcohol y arena seca.
Peligros específicos	Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Durante el fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Productos de la combustión nocivos para la salud: Durante un incendio, el humo generado puede contener producto original y productos de la combustión de composición desconocida que pueden ser tóxicos e irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas especiales	Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar contenedores. Si es posible, retirar de forma segura los materiales combustibles y contenedores que puedan ser alcanzados por el fuego. Usar los agentes de extinción recomendados y seguir las técnicas de extinción y de control adecuados. (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, oxígeno y temperatura o interrumpir la reacción en cadena).
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Si el material está involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónoma de presión positiva (uso de EPP y el equipo probado y aprobado por: NFPA, NIOSH, ANSI, etc).


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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, recupere el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos. Después de completar la limpieza ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue a fuentes de agua. Para los equipos de protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar el material derramado en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua del lavado llegue al suelo natural o fuentes de agua. Absorber el agua de lavado con material inerte, no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos y disponer como residuo peligroso.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga alejado de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 en esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla nuevamente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los polvos o nieblas que puedan generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar los contenedores perfectamente cerrados. Almacenar en un área bien ventilada a temperatura entre 20° y 25° C. Evitar las temperaturas excesivas, altas o bajas, así como el contacto con la humedad. Los vapores químicos orgánicos calientes o neblinas, son susceptibles a combustión espontánea repentina cuando se mezclan con aire, la ignición puede ocurrir a temperaturas por debajo de las publicadas en literatura como "autoignición" o "temperaturas de ignición". Evite la generación de polvo. Proteger contra daños físicos. Para uso industrial solamente. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	Parámetros de control: TLV-TWA (ACGIH): 1,4 Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m ³ . (Piel)(A3). Óxido de etileno: 1ppm; 1.8 mg/m ³ (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 ³ . óxidos de etileno: 1 ppm.
Controles técnicos apropiados	Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice la ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda utilizar una regadera y lavajos cerca de la zona. Se recomienda el equipo eléctrico y la iluminación a prueba de explosiones. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Uso de goggles de seguridad.
Protección manos y pies	Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas.
Protección para vías respiratorias	Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambas con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal nivel C o mayor en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo a la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido claro (a 25°C). Incoloro Ligeramente Amarillo
Olor	Característico
Umbral del olor	No disponible
pH	5.5-8.0 (al 1% en isopropanol/agua 50:6)
Punto de fusión/punto de congelación	(-10 °C.)
Punto inicial e intervalo de ebullición	>295 °C.
Punto de inflamación	>250 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	>140 °C (Copa abierta)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	0.001 mbar (38°C)
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.020 g/cm ³ .
Solubilidad (es)	Poco soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	log Kow=4.61
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	200-250 cps.
Peso Molecular	380-420
Otro dato relevante	Higroscópico.

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	Pueden reaccionar exotérmicamente y violentamente con agentes oxidantes fuertes. Pueden iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos.
Condiciones a evitarse	Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.
Materiales incompatibles	Isocianatos, epóxidos, agentes oxidantes, agentes reductores fuertes, nitruros, metales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Gases tóxicos e inflamables se generan por la combinación con metales alcalinos, nitruros y agentes reductores fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Toxicidad oral: Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal, diarrea, náusea y vómito. Toxicidad cutánea: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Sin datos disponibles sobre los posibles efectos. Toxicidad por inhalación: De acuerdo con la información disponible, no es tóxico por esta vía.
Corrosión/irritación cutánea	De acuerdo con la información disponible. Pruebas en conejos, con productos similares, resultaron en severa irritación cutánea después de 24 horas. No se observaron efectos de irritación después de 120 horas.
Ocular	De acuerdo con la información disponible. Pruebas en conejos, con productos similares, resultaron en severa irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles para sensibilización respiratoria. De acuerdo con la información disponible, no causa sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en celular germinales	De acuerdo con la información disponible. Ensayos en cepas <i>S.typhimurium</i> TA1531, TA1537, TA100 Y TA98.No dan lugar a efectos mutagénicos en ninguna de las cepas.
Carcinogenicidad	No clasificado por la IARC. No listado en la California Proposition 65. OSHA: No se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o el igual a 0.1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA).
Toxicidad para la reproducción	De acuerdo con la información disponible, no causa efectos adversos para la reproducción.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Sin información disponible sobre su efecto.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Sin información disponible sobre su efecto.
Peligro por aspiración	Sin información disponible sobre su efecto.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Peces: CL50: 1.47 mg/L. CSEO: 0.13 mg/L. Dafnias: CL50: 1.07mg/L. CSEO: 0.14 mg/L. Alga verde: CE50: 2.16 mg/L. CSEO: 0.68 mg/L. Mortalidad LOEC- Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)-2.0mg/l-144h. Mortalidad NOEC- Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)-1.8mg/l-144h. CL50- Lepomis macrochirus-1.0 mg/l-96 h.
Persistencia y degradabilidad	De acuerdo con la información disponible: Degradabilidad: Se estima que el material no es rápidamente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	De acuerdo con la información disponible: Bioconcentración: FBC=11.92; No es bioacumulable. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: LogKow=4.61

Movilidad en el suelo	De acuerdo con la información disponible: Coeficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Koc=4.61; Ligeramente móvil.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Métodos de eliminación. Productos: Eliminar restante no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo producto químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto (Líquido o vapor) y puede ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, líquido, Nonifenol Etoxilado a 4 moles. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: N.D Cantidad limitada y exceptuada: N.D
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, líquido, Nonifenol Etoxilado a 4 moles. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: N.D Cantidad limitada y exceptuada: N.D
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Sustancia que presenta riesgo para el medio ambiente, líquido, Nonifenol Etoxilado a 4 moles. IN ° UN/ ID: UN 3082 Nivel de riesgo: 9 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: N.D Cantidad limitada y exceptuada: N.D
Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente. N.e.p (Nonifeno Etoxilado a 4 moles)
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	Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal adecuado.
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	Se encuentra listado por: TSCA, DSL, EINECS, AICS, NZIoC, TCSI, KECl, PICCS, IECSC. SARA 302 Componentes: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, Sección 302. SARA 313 Componentes: 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. Massachusetts Right to Know Componentes: No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts. Prop 65 de California Componentes: Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo. Regulaciones Federales de EUA TSCA (Toxic Substances Control Act): Estatus TSCA (Estados Unidos). Los ingredientes intencionales de este producto se enumeran (Presente XU)- ID: 62950; Sustancia Activa Poly(oxy-1,2 ethanediyl, alpha-(4-nonyphenyl)-omega-hidroxy-branched.
---	---

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. Ya que las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto no están dentro de nuestro control es obligación del usuario seguir y/o determinar las condiciones de uso seguro del 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 Agreemen
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 2 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	04/11/2021
FECHA DE REVISIÓN	04/11/2021
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	04/11/2024