Nonil fenol 10 moles

MSDS
POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 12/06/2023	PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 12/06/2025	No. DE REVISION: 01

1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto:	Nonil Fenol de 10 moles
Número CAS	3055–94–5; 9002–92–0 (genérico); 68002–97–1; 68439– 50–9
Uso recomendado del producto:	Materia prima de grado industrial.
Datos del proveedor: Para más información sobre este MSDS:	Pochteca Materias Primas SA. de CV. Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F. ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 y 2309. TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext. 3151 TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00 Email: nochoa@pochteca.com.mx
Teléfono de emergencia:	044 (55) 43-86-81-83

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación de acuerdo al SGA Clase de peligro	**Categoría de peligro**	**Indicación de peligro**
Toxicidad aguda, oral Toxicidad aguda, cutánea Corrosión/irritación cutáneas Lesiones oculares graves/irritación ocular Peligro para el medio ambiente acuático, agudo	Categoría 4 Categoría 5 Categoría 2 Categoría 2 Categoría 3	H302 H313 H315 H319 H402

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA

Pictograma:

Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave. **H402:** Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

P264: Lavarse las manos y la cara completamente después de su manipulación. Báñese 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 y los ojos.

Intervención

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 en esta FDS).
P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla 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 medico.

Disposición:

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normas nacionales o internacionales vigentes.

OTROS PELIGROS QUE NO CONDUCEN A UNA CLASIFICACIÓN

Sin otros datos disponibles.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA Nombre químico	:	Poli (oxi-1,2-etanodiilo), alfa- (4-nonilfenil) - omega-hidroxi, ramificado
Nombre común	:	Nonilfenol etoxilado a 10 moles

Fórmula : (C2H4O)10 C15H24O

COMPOSICIÓN

Componente	No. CAS	No. EC	Concentración
Nonilfenol etoxilado a 10 moles	127087-87-0	500-315-8	99.0 %

4.- PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones y recomendaciones generales
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.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min. 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 inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua, para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especialidad lo indica. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

SINTOMAS/EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS
Irritación gastrointestinal, diarrea, nausea y vómito. Causa irritación cutánea. En contacto con los ojos causa casi inmediatamente, lagrimeo, enrojecimiento, escozor y dolor. Causa severa irritación ocular.

INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y 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.

5.- MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS
Agentes extinguidores recomendados:

Niebla de agua	Polvo químico seco	CO2	Espuma resistente al alcohol	Otros (especificar):	Arena
X	X	X	X	X	

PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO
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: Gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

MEDIDAS ESPECIALES QUE SE DEBEN TOMAR PARA EL COMBATE 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.). Actué con el viento a favor, utilicé 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).

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO 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, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálicos para su eliminación. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Es necesario contener y eliminar el material derramado como residuo peligroso de acuerdo con la regulación local o nacional. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.

PRECAUCIONES AMBIENTALES
Impedir nuevos derrames, sólo si puede hacerse sin riesgo. Ventilar la zona y evitar que el material penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos. Evitar su liberación al medio ambiente.

METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Hacer un dique, donde sea posible, para contener el material derramado. Absorber el material derramado y el agua de lavado con material inerte (ej. vermiculita, arena seca, o tierra), no usar materiales combustibles, tales como aserrín. Colectar el material en contenedores herméticos no metálicos para su disposición como residuo peligroso. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. Disponer los contenedores de acuerdo con la regulación local o nacional.

7.-MANIPULACION Y ALMACENIMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los recipientes contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores o aerosoles que pudieran generarse. Tome medidas para evitar la carga electrostática.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado y claramente identificado. No almacene cerca de fuentes de ignición o calor. Almacenar a temperatura ambiente y bajo techo. Proteja el envase del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	CAS	**REFERENCIA					
		ACGIH	AIHA	INSHT	NIOSH	NOM-010-STPS-2014	OSHA
Nonilfenol etoxilado a 10 moles	127087-87-0	---	---	---	---	---	---

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 lavaojos 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.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
A. PROTECCIÓN OJOS/CARA: Lentes de seguridad, googlees.

B. PROTECCIÓN CORPORAL Y PARA LA PIEL: Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal tipo 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.

C. PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambas con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.

D. PROTECCION PARA LAS MANOS: 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 perfectamente después de manipular el producto.

9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Liquido claro (a 25 °C)
Color:	70 Pt - Co máx.
Olor:	Característico
Punto de fusión:	No disponible
Punto inicial/intervalo de ebullición:	250 °C
Inflamabilidad:	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Inferior: No determinado Superior: No determinado
Punto de inflamación:	260 °C (Cleveland open cup)
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	250 °C
Potencial de hidrógeno, pH:	5.5 - 8.0 (al 1% en agua)
Viscosidad:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	2.96 (Log Kow)
Presión de vapor:	No disponible
Gravedad especifica:	1.06 (a 25 °C)
Densidad de vapor relativa (Aire=1):	>1
Características de las partículas:	No disponible
Peso molecular:	660
Otros datos relevantes:	No disponible

*Si alguno de los datos se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o por variación en los lotes.

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de la sustancia: estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS Pueden reaccionar exotérmicamente y violentamente con agentes oxidantes fuertes. Pueden iniciar la polimerización de isocianatos y epóxidos.

CONDICIONES A EVITAR Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

MATERIALES INCOMPATIBLES Isocianatos, epóxidos, agentes oxidantes, agentes reductores fuertes, nitruros, metales alcalinos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN
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.

POLIMERIZACIÓN INSTANTÁNEA
No puede ocurrir.

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Toxicidad oral Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal, diarrea, nausea y vómito.

Toxicidad cutánea Puede ser nocivo en contacto con la piel. Sin datos disponibles sobre los posibles efectos.

Toxicidad por inhalación Sin datos disponibles.

Corrosión / irritación cutánea De acuerdo con la información disponible. Pruebas en conejos, con productos similares, resultaron en moderada irritación cutánea después de 24 horas. No se observaron efectos de irritación después de 120 horas.

Lesiones oculares graves / irritación De acuerdo con la información disponible. Pruebas en conejos, con productos similares, resultaron en severa irritación ocular con efectos en la córnea y conjuntivitis.

Sensibilización respiratoria y de la piel De acuerdo con la información disponible. Pruebas en conejillo de indias, con productos similares a diferentes concentraciones no dan lugar a sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales De acuerdo con la información disponible. Los resultados de estudios en cepas TA1537, TA100 y TA98 de S. typhimurium, indican que no causa efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

No clasificado por la IARC. No listado en la -California Proposition 65-.

Toxicidad para la reproducción De acuerdo con la información disponible. Pruebas en ratones, no causa efectos adversos para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única Sin información disponible sobre este efecto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Sin información disponible sobre este efecto.

Peligro por aspiración Sin información disponible sobre este efecto.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD

Especie	Endpoint	Dosis/concentración reportada	Vía de administración
Rata	DL50	1310 mg/kg	Oral
Conejo	DL50	>2000 mg/kg	Cutánea

OTRA INFORMACIÓN La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Especie	Endpoint	Concentración reportada
Peces	CL50	74 mg/L
	CSEO	5.7 mg/L
Dafnias	CL50	46 mg/L
	CSEO	4.0 mg/L
Alga verde	CE50	49 mg/L
	CSEO	11.0 mg/L

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

De acuerdo con la información disponible: Se estima que el material no es rápidamente biodegradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN
De acuerdo con la información disponible: Bioconcentración: FBC = 23.13; no es bioacumulable Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Log Kow = 2.96

MOVILIDAD EN SUELO
De acuerdo con la información disponible: Coeficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Koc = 4.3; escasamente móvil.

OTROS EFECTOS ADVERSOS
Sin datos disponibles.

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS ALA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Producto: Eliminar restantes no aprovechables con una empresa acreditada y de acuerdo con las regulaciones federales aplicables en relación con el manejo y disposición de residuos peligrosos.

Empaques contaminados: Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto (líquido / o vapor) y pueden 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.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentación modelo				
Número ONU	:			No regulado como mercancía peligrosa.
Designación oficial de transporte	:			No regulado como mercancía peligrosa.
Clase o división	:			---
Grupo de embalaje/envase	:			---
Contaminante marino	:	**No**	**X**	Si
Precauciones especiales para el usuario	:			Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Guía de respuesta a emergencia No.	:			---
Pictograma de transportación	:			---

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Listas de regulación:

CAA	CERCLA	IARC	CA	MA	MN	NJ	PA	RI	CA PROP 65
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Inventarios químicos:

TSCA	DSL	EINECS	AICS	NZIoC	ENCS	KECI	PICCS	IECSC
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Y = Si se encuentra listado.
N = No se encuentra listado.

16.-OTRA INFORMACIÓN

REFERENCIAS Y FUENTES UTILIZADAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA FDS

- European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
- U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. ChemIDplus
- U.S. National Library of Medicine. Toxicology Data Network. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
- Journal of the American College of Toxicology. Cosmetic Ingredient Review
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. Document Repository FAO-Evaluation of soil contamination: Reference Guide. APPENDIX 2. Rome, © FAO 2000
- Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono. Secretaría del Ozono. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6º edición revisada, 2015.
- Ecological Structure-Activity Relationship Model (ECOSAR). MS Windows Version 1.11.
- US EPA. [2015]. Estimation Programs Interface Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.11. United States Environmental Protection Agency, Washington, DC, USA.
- Chemical Reactivity Worksheet Version 4.0.0. Developed by CCPS, NOAA and U.S. EPA.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

Abreviatura/ Acrónimo	Descripción
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas
AIHA	Asociación Americana de Higiene Industrial
ANSI	Instituto Americano de Estándares Nacionales
CA	Lista de sustancias peligrosas en California
CA Prop 65	Ley sobre sustancias toxicas y agua Potable Segura
CAA	Ley de aire Limpio
CAS	Chemical Abstract Service (por sus siglas en inglés)
CE50	Concentración Efectiva media
CERCLA	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
CL50	Concentración Letal media
CSEO	Concentración sin efecto Observable
DL50	Dosis Letal media
DSL	Listado Canadiense de Substancias Nacionales
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
ENCS	Inventario Japonés de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes
FBC	Factor de Bioconcentración
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
EPA	Agencia de Protección Ambiental
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IECSC	Inventario Chino de Sustancias Químicas Existentes
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
KECI	Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes
K_{OC}	Coeficiente de partición suelo/agua
K_{OW}	Coeficiente de partición octanol/agua
MA	Lista de Substancias Peligrosas de Massachusetts
MN	Lista de Substancias Peligrosas de Minnesota
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NJ	Lista de Substancias Peligrosas de New Jersey
NZIoC	Inventario de Productos Químico de Nueva Zelanda
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PA	Lista de Substancias Peligrosas de Pennsylvania
PICCS	Inventario Filipino de Químicos y Substancias Químicas
PVC	Policloruro de vinilo
RI	Lista de Substancias Peligrosas de Rhode Island
SETIQ	Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química
TSCA	Ley de Control de Substancias Toxicas de EE. UU.
ONU	Organización de las Naciones Unidas

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.