



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:	CARBOMERO 940
Código de identificación:	OP0020.
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Carbopol, 2-Propenoic acid homopolymer, Acrylic acid resin, Poly (acrylic acid).
Uso recomendado:	Coadyuvante de proceso. Se ocupa como agente espesante para soluciones acuosas y como agente eficaz para estabilizar las emulsiones y genera suspensión en los sólidos.
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
	Lesiones oculares graves o irritación ocular.	Categoría 2

Elementos de la etiqueta: La clasificación de la sustancia o de la mezcla esta de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008.

Pictogramas



Palabra de advertencia

ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H319	Provoca una leve irritación cutánea

Consejos de prudencia

Generales

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

Prevención

P261	Evitar respirar el polvo/ humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264	Lávese las manos concienzudamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos.

Intervención/Respuesta

P301+P312+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

AlmacenamientoP402+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: Mezcla

Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Polímero acrílico reticulado.	9007-20-9	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Retire inmediatamente cualquier ropa sucia por el producto. Enseñar esta Hoja de Datos de Seguridad al personal médico.
Contacto con la piel	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundantes cantidades de solución fisiológica salina al 1% durante, al menos 15 minutos manteniendo los párpados. Si no se dispone de la solución fisiológica, lavar con abundantes cantidades de agua durante, al menos 15 minutos. Llamar a un médico.
Inhalación	En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.
Ingestión	Si se ingiere, induzca el vómito inmediatamente. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Una exposición prolongada puede causar irritación local de la piel y de las membranas mucosas, especialmente los ojos. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación en personas susceptibles.
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, muéstrele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxidos de carbono.
Peligros específicos	Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir; óxidos de carbono (Cox). Este producto no es considerado como combustible.
Medidas especiales	Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Protección en caso de incendio: Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipos de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro medio de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Use equipo de protección personal, guantes de neopreno, botas gogles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use equipo de respiración autónomo.
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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Pocas cantidades: Retener el material y traspalar el desecho dentro de contenedores. Confinar en zona autorizada, lavar el derrame y limpiar el área. Grandes cantidades: Recuperar el material lo más pronto posible y confinarlo en contenedores o tambores apropiados. Desechar el material en un cementerio de productos químicos aprobados o incinerar de acuerdo a regulaciones establecidas.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas. Evite la formación de polvo. Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Soluciones acuosas o polvos humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco fresco. Proteger de la humedad. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Incompatibles con bases fuertes. Temperatura de almacenamiento a <40°C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Usar ventilación local si se forman nubes de polvo. La ventilación natural es adecuada cuando no hay nubes de polvo.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Gafas de Seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166. Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible.
Protección manos y pies	Guantes de seguridad que cumplen con la norma EN374.
Protección para vías respiratorias	Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo.
Protección de la piel y del cuerpo	Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Polvo fino blanco.
Olor	Característica.
Umbral del olor	No disponible
pH	2-5 (5g/L).
Punto de fusión/punto de congelación	>150°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Agua Soluble lento, Etanol muy poco soluble, Cloroformo Insoluble, éter insoluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	519 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	Viscosidad en agua 40,000 - 60,000 cps.
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

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	El material en polvo puede formar mezclas de polvo/ aire explosivas. La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones a evitarse	Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases. Aminas.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono (Cox).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda: DL50/ Oral/rata > 2500 mg/kg. Toxicidad dérmica aguda: DL50/ Dérmica/conejo: >5000 mg/kg (Estimado).
Corrosión/irritación cutánea	La inflamación de la piel (dermatitis) puede ocurrir en casos de sensibilidad individuales bajo condiciones extremas, contacto prolongado o repetido, exposición excesiva y alta temperatura y contacto con la ropa contaminada.
Ocular	Puede causar irritación en los ojos. Este producto no debe producir efectos córneos o en el írido y solamente puede producir leves efectos temporales similares a aquellos que todos los materiales granulares producen en el conjuntivo. Lo anterior de acuerdo en las pruebas análogas con productos similares según la técnica Draize.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede ser irritante de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior a altas concentraciones de exposición.
Mutagenicidad en celular germinales	No es mutágeno.
Carcinogenicidad	No es cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción	No es tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Ningún efecto conocido. (Según datos disponibles).
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Ningún efecto conocido. (Según datos disponibles).
Peligro por aspiración	Ningún efecto conocido. (Según datos disponibles).
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	<p>Toxicidad aguda para los peces: LC50/ Lepomis macrochirus/ 96 horas >580 mg/L. LC50/ Oncorhynchus mykiss/ 96 horas >580 mg/L.</p> <p>Toxicidad aguda para invertebrados: EC50/Daphnia magna/ 96 horas >168 mg/L.</p> <p>Toxicidad aguda para algas: IC50/Alga/ 72 horas >100 mg/L.</p> <p>Toxicidad crónica para los peces: Sin datos disponibles.</p> <p>Toxicidad crónica para invertebrados: EC50/ Daphnia/ 21 días= 100-1000 mg/L.</p> <p>Toxicidad hacia los microorganismos: EC50/ Pseudomonas putida= 100-1000 mg/L.</p>
Persistencia y degradabilidad	No disponible.
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Eliminación de los residuos/recipiente: 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.

Envases contaminados: Enjuague los recipientes vacíos con agua. Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización, valorización o eliminación de residuos locales. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normatividad local.

Valorización: Los contenedores vacíos se deberían llevar a los recicladores locales para su eliminación. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normatividad local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	<p>Nombre de envío correcto: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>IN ° UN/ ID: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Nivel de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Grupo de embalaje:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Código de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Cantidad limitada y exceptuada: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p>
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	<p>Nombre de envío correcto: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>IN ° UN/ ID: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Nivel de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Grupo de embalaje:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Código de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Cantidad limitada y exceptuada: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p>
Transporte marítimo (IMO)	<p>Nombre de envío correcto: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>IN ° UN/ ID: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Nivel de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Grupo de embalaje:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Código de riesgo:No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p> <p>Cantidad limitada y exceptuada: No esta clasificado como peligroso para el transporte.</p>
Número ONU	No esta clasificado como peligroso para el transporte.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No esta clasificado como peligroso para el transporte.
Clase (s) de peligro en el transporte	No esta clasificado como peligroso para el transporte.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No esta clasificado como peligroso para el transporte.
Riesgos ambientales	No esta clasificado como peligroso para el transporte.
Precauciones especiales para el usuario	No esta clasificado como peligroso para el transporte.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No esta clasificado como 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	La información sobre el producto tal como se suministra: Inventario TSCA de Sustancias químicas: Todos los compuestos de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista. Requisitos de notificación US SARA: Sara (311, 312) clase de peligro: No es relevante. Estado RCRA: No es peligroso de acuerdo con RCRA.
---	---

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.

<p>Código NFPA Salud 1 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 1 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	16/03/2022
FECHA DE REVISIÓN	16/03/2022
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	16/03/2025