



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:	CUATERNARIO DE AMONIO BACTERICIDA AL 80.
Código de identificación:	OP0021
Nombre SAC del producto:	ND
Otros medios de identificación:	Cloruro de Benzalconio, cloruro de n-alkil dimetil bencil amonio.
Uso recomendado:	Uso Industrial.
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 dérmica.	Categoría 4.
	Toxicidad aguda por inhalación.	Categoría 4.
	Corrosión/Irritación cutánea.	Categoría 1B.
	Peligros para el medio ambiente acuático.	Categoría 1.

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H400	Muy tóxico para la vida acuática.

Consejos de prudencia

Generales

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

Prevención

P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
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+P330+P331	En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar vómito.
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, en caso de irritación cutánea, lavar con abundante agua y utilizar jabón.
P304+P340	En caso de inhalación: Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua por 15 minutos.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o 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:	Mezcla			
Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Compuesto de amonio cuaternario, bencilcoco alquil dimetil, cloruros.	8001-54-5/63449-41-2	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND
Etanol	64-17-5	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	ND
Agua	7732-18-5	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	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Quítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Contacto con los ojos	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Inhalación	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporciona ayuda dar resucitación boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire.

Ingestión	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel. Ingestión: Nocivo en caso ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: - Dolor, lagrimeo enrojecimiento. Contacto con la piel: Dolor o irritación y enrojecimiento. Ingestión: Dolor estomacal. Notas para el médico: Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico. Protección del personal de primeros auxilios: Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ o espuma. Medios no apropiados de extinción: No usar chorro de agua.
Peligros específicos	Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes compuestos: Dióxido de carbono y Monóxido de carbono.
Medidas especiales	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónoma con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.


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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo en caso de un derrame pequeño. Retire los envases del área del derrame. Use herramienta a pruebas de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua, si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Mantener contenedor cerrado. Utilizar con ventilación adecuada. Lávese bien después de manipular. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol o en un área seca fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatuarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: googles y/o pantalla facial contra salpicaduras de productos químicos.
Protección manos y pies	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por su especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos. Recomendado: Traje de protección, bata de laboratorio.
Protección para vías respiratorias	Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
Protección de la piel y del cuerpo	Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido transparente- Amarillo Ámbar.
Olor	Inodoro
Umbral del olor	No disponible
pH	(6.00-8.00)
Punto de fusión/punto de congelación	57°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	Vaso cerrado: >37°C.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Punto mínimo: 2.5% Punto máximo: 13.0 %
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1 g/cm ³ @ 25°C.
Solubilidad (es)	Muy soluble en agua y alcohol. Soluble en benceno y poco soluble en éter dietílico.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Peso Molecular	No disponible
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	Revisar incompatibilidades.
Condiciones a evitarse	Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: Llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Materiales incompatibles	Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	DL50 Dérmica: Rata, Dosis 1000 a 2000 mg/kg. DL50 Oral: Rata, dosis: 300 a 2000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea	No disponible.
Ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en celular germinales	No disponible.
Carcinogenicidad	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	No disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	No disponible.

Peligro por aspiración	No disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Agudo CL50 0.1 a 1.0 mg/L : Pez: 96 horas.
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Se tendrá cuidado cuando se manipule recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Líquido inflamable corrosivo (Compuesto de monio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros). IN ° UN/ ID: UN2924 Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No disponible
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Líquido inflamable corrosivo (Compuesto de monio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros). IN ° UN/ ID: UN2924 Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No disponible.
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Líquido inflamable corrosivo (Compuesto de monio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros). Contaminante marino(Compuesto de amonio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros). IN ° UN/ ID: UN2924 Nivel de riesgo: 3 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: No disponible.
Número ONU	UN2924
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable corrosivo (Compuesto de monio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros).
Clase (s) de peligro en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales para el usuario	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No disponible.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Regulaciones Federales de EUA. TSCA 8 (a) CDR Exempt/ Partial exemption: No determinado. SARA 302/304: Composición/ información sobre los componentes. No se encontraron productos. SARA 304 RQ: No aplicable. SARA311/312 Clasificación: Riesgo de incendio. Peligro inmediato (Grave) para la salud. Compuesto de amonio cuaternario, bencilcoco alquidimetil, cloruros: Peligro inmediato (grave) para la salud. Sustancias químicas de los Listados I , II Y III de la Convención sobre Armas químicas Protocolo de Montreal (Anexos A, B ,C,E). No inscrito . Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC) No inscrito. Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP Y Metales pesados. No inscrito.
---	--


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 3 Inflamabilidad 3 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

23/03/2022

FECHA DE REVISIÓN

23/03/2022

FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN

23/03/2025