CUATERNARIO DE AMONIO 4ta GENERACIÓN

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto Cuaternario de Amonio 4G al 80%

Datos del proveedor

Quimica e Ingenieros
Consultores SA de CV
Privada el Encino 750
Colonia Lagrange San
Nicolas de los Garza
Nuevo Leon

Teléfono de emergencia 52 (81) 81050063

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión cutánea	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección en la cara.
P301+P313 EN CASO DE INGESTION: Consultar a un médico.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P304+P340+P314 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P404 Almacenar en un recipiente cerrado.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Cloruro de alquil(C12-16)dimetilbencilamonio
No. CAS	68424-85-1
Concentración	32.0 - 33.0%
Nombre químico	Cloruro de octildecildimetilamonio
No. CAS	32426-11-2
Concentración	23.0 - 24.0%
Nombre químico	Cloruro de dimetildioctilamonio
No. CAS	5538-94-3
Concentración	min. 12.0%

Nombre químico	Cloruro de didecil dimetil amonio
No. CAS	7173-51-5
Concentración	min. 11.0 %

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	Beber mucha agua (varios litros), no vomitar (existe riesgo de perforación). Llamar enseguida al médico. No intentar realizar medidas de neutralización.
En caso de inhalación	Sacar el sujeto al aire libre. Si respira con dificultad, llamar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Utilizar un algodón impregnado con polietilenglicol 400 para extraer el producto. Cambiar enseguida la ropa contaminada.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar con mucha agua, conservando los párpados bien abiertos (como mínimo durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INGESTIÓN: Provoca quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal. INHALACIÓN: Quemaduras de las mucosas, tos, dificultades respiratorias. CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar irritación y/o quemaduras en la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca quemaduras graves en los ojos.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, CO_2, espuma, polvo químico seco.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Combustible. En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio puede formarse: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar aparato de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	No inhalar los vapores/aerosoles. Utilizar el equipo de seguridad adecuado. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Recoger con materiales absorbentes, depositar en un contenedor cerrado para su posterior eliminación como residuo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto, una vez retirado por completo.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Usar el equipo de protección adecuado. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Mantener lejos de puntos de ignición, fuentes de calor y de la luz solar directa.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en su envase bien cerrado y en un lugar fresco y seco. Almacenar entre 15°C y 25°C. Separado de materiales incompatibles.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad química.
Protección corporal	Guantes químico-resistentes, ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	Cuando sea necesario utilizar una mascarilla aprobada.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro, ligeramente amarillento
Densidad relativa	0.90 - 0.94
pH (solución acuosa 10%)	6.5 - 9.0

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Calentamiento.
Materiales incompatibles	Reacciona violentamente con nitrato amónico y clorato potásico, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con concentrados de ácidos para formar cloruro de hidrógeno y bases fuertes para formar amoníaco. Reacciona con sales de plata para formar compuestos sensibles al choque. Ataca al cobre y compuestos.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Provoca quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación y/o quemaduras en la piel.
Inhalación	Quemaduras de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras graves en los ojos.
Efectos crónicos sobre la salud	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Se desconocen los datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos de este producto.

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	No regulado
Designación oficial de trasporte	No regulado

Clase de peligro No regulado

Grupo de embalaje No regulado

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Especifico	

Última Actualización 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.