



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Quater-FQ 50 %

1.- Identificación del producto y de la empresa

Amonio Cuaternario.
Fabricante: Formuquisa. Costa Rica. Tel: (506) 22311625. (506) 26388283.
Emergencias 9-1-1
Centro Nal. Intoxicaciones: 2223-10-28. Comisión Nal Emergencia: 2220-20-20

2.- Composición o Ingredientes

2.1. Ingrediente Activo

Compuestos de amonio cuaternario CAS: 68424-95-3, 68424-85-1.

2.2 Composición

Contenido típico Compuestos de amonio cuaternario 50% P/V
Ingredientes inertes 50% P/V

2.3. Uso del material Desinfectante

2.4. CLASIFICACIÓN:

Clasificación UE del producto Corrosivo

3.- Identificación de peligros

Inflamable.
Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
Provoca quemaduras.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4.- Medidas de primeros auxilios

Inhalación

Salir al aire libre. Llame inmediatamente al médico. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico. Quitese inmediatamente la ropa contaminada.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión

Llame inmediatamente al médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico

Síntomas: Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.

5.- Medidas de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo seco, Agua pulverizada, Espuma

Peligros específicos en la lucha contra incendios

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Consejos adicionales

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6.- Medidas de fugas accidentales

Precauciones personales

Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarilladosanitario.

Métodos de limpieza

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

Consejos adicionales

Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipulación

Advertencia para la manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Fácilmente inflamable. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Manténgase el recipiente bien cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8.- Control de exposición/Protección personal

Protección personal

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección respiratoria

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Protección de los ojos

Úsense protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel y del cuerpo

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro-amarillo

Olor: alcohólico, suave

Datos de Seguridad

pH: 6,5 - 8 (10 g/l)

Punta/intervalo de fusión: -20 °C

Punto /intervalo de ebullición: sin datos disponibles

Punto de inflamación: copa cerrada : 47 °C

Método: Probador de copa Setaflash

Límite de explosión, superior: sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior: sin datos disponibles

Presión de vapor: sin datos disponibles

Densidad: 0,93 g/cm³ (25 °C)

Hidrosolubilidad: totalmente soluble

Solubilidad: Etanol: aprox. 30 g/l

Alcohol isopropílico: aprox. 70 g/l

Viscosidad, dinámica: 535 mPa.s (20 °C) Brookfield

Densidad relativa del vapor: sin datos disponibles

Otros datos

Velocidad de evaporación (Volatilidad): sin datos disponibles

Tensión superficial: 32 mN/m

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: sin datos disponibles

Reacciones peligrosas: Estable en condiciones normales.

11.- Información toxicológica

Toxicidad agua por vía oral (DL50) 229 mg/kg

Especies: rata

Toxicidad dérmica aguda(DL50): 421 mg/kg

Especies: conejo

Irritación de la piel: Corrosivo

Especies: conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: DOT

Irritación ocular: Corrosivo

Especies: conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Método: DOT

Sensibilización: no sensibilizante

Especies: conejillo de indias

Buehler Test

12.- Información ecológica

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Prueba de Sturm modificada: 99 %

Duración del ensayo: 28 d

Método: US-EPA

Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:

Cloruro de N,N-didecil-N,N-dimetil amonio (No. CAS: 7173-51-5)

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces (CL50): 1,0 mg/l

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad aguda

Tiempo de exposición: 96 h

Método: OECD TG 203

Toxicidad para los peces (NOEC): 0,041 mg/l

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad crónica

Tiempo de exposición: 21 d

Método: OCDE 204

Toxicidad para dafnia (CE50) 0,094 mg/l

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Imobilización

Tiempo de exposición: 48 h

Método: US-EPA-FIFRA

Toxicidad para las algas (CE50b): 0,026 mg/l

Especies: Selenastrum capricornutum (alga verde)

~~Inhibición del crecimiento~~

Cuater-FQ 50 %

Tiempo de exposición: 96 h
Método: OECD TG 201
Toxicidad para las bacterias (EC10): 0,13 mg/l
Especies: Pseudomonas putida
Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 16 h
Método: DIN 38412 parte 8

Toxicidad para organismos del suelo (NOEC): $\geq 1\ 000$ mg/kg
Especies: lombrices
Toxicidad aguda
Tiempo de exposición: 14 d
Método: OCDE 207

Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua: Degradación abiótica
hidrolíticamente estable
Método: US-EPA-FIFRA

Biodegradabilidad: Prueba de Sturm modificada: 72 %
Fácilmente biodegradable.
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 301 B

Evolución de CO₂: 81 %
Duración del ensayo: 28 d

Método: US-EPA
Prueba de Die-Away: 93,3 %
Duración del ensayo: 28 d

Prueba de Die-Away: 90 %
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 301 A

Prueba de OECD Confirmatory: 91 %
Duración del ensayo: 24 - 70 d
Método: OCDE 303 A

Prueba de Zahn-Wellens: 87 - 94 %
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 302 B

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No debe bioacumularse.
Factor de bioconcentración (BCF): 81,00
Especies: Pez-luna Blugill
Tiempo de exposición: 46 d
Método: US-EPA-FIFRA

Cloruro de N-alkil(C12-C16)-N,N-dimetil-N-bencilamonio (No. CAS: 68424-85-1)

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces (CL50): 0,28 mg/l
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad aguda
Tiempo de exposición: 96 h
Método: US-EPA

Toxicidad para los peces (CL50): 0,93 mg/l

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)
Toxicidad aguda
Tiempo de exposición: 96 h
Método: US-EPA

Toxicidad para los peces (NOEC): 0,032 mg/l
Especies: *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)
Etapa de vida prematura
Tiempo de exposición: 34 d
Método: US-EPA-FIFRA

Toxicidad para los peces (CL50): 0,515 mg/l
Especies: Pez-luna Blugill
Toxicidad aguda
Tiempo de exposición: 96 h
Método: US-EPA

Toxicidad para dafnia (CE50): 0,025 mg/l
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Método: US-EPA-FIFRA

Toxicidad para dafnia (NOEL): 0,0042 mg/l
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Prueba de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Método: US-EPA-FIFRA

Toxicidad para las algas (CE50r): 0,049 mg/l
Especies: *Selenastrum capricornutum* (alga verde)
Prueba de inhibición de multiplicación celular
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias (CE50): 7,75 mg/l
Especies: lodo activado
Inhibición de la respiración
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OCDE 209

Toxicidad para organismos del suelo (CL50): 7 070 mg/kg
Especies: lombrices
Toxicidad aguda
Tiempo de exposición: 14 d
Método: OCDE 207

Movilidad

Comportamiento en los ecosistemas: Absorción/Suelo inmóvil
Método: US-EPA-FIFRA

Persistencia y degradabilidad

Estabilidad en el agua: hidrolíticamente estable
Método: US-EPA-FIFRA

Biodegradabilidad: Prueba de OECD Confirmatory: > 90 %
Método: OCDE 303 A

SCAS test modificado: > 99 %

Duración del ensayo: 7 d
Método: OCDE 302 A

Evolución de CO₂: 95,5 %
Fácilmente biodegradable.
Duración del ensayo: 28 d
Método: OCDE 301 B

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: No debe bioacumularse.
Factor de bioconcentración (BCF): 79
Especies: Pez-luna Blugill
Tiempo de exposición: 35 d
Método: US-EPA

=====
13.- Consideraciones sobre disposición
=====

Gestión de residuos Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

Tratamiento del envase Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

=====
14.- Información de transporte
=====

ADR :

Clase: 8
Grupo embalaje: II
Código de clasificación: CF1
Etiquetas: Corrosive substance No. 8 Inflamables (sustancias líquidas inflamables)
Riesgo N.º : 83

No. UN/ID : UN 2920

Nombre propio del transporte: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Alkyldimethylbenzylammoniumchloride / Ethanol)

RID :

Clase: 8
Grupo embalaje: II
Código de clasificación: CF1
Etiquetas: Corrosive substance No. 8. Flammable liquid No. 3
Riesgo N.º : 83

No. UN/ID : UN 2920

Nombre propio del transporte: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Alkyldimethylbenzylammoniumchloride / Ethanol)

IATA Cargo :

Clase: 8
Grupo embalaje: II
Etiquetas: Corrosive substance No. 8. Flammable liquid No. 3
Instrucción de embalaje (avión de carga): 812

No. UN/ID : UN 2920

Nombre propio del transporte: Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Alkyldimethylbenzylammoniumchloride / Ethanol)

IATA Passenger :

Clase: 8
Grupo embalaje: II
Etiquetas: Corrosive substance No. 8. Flammable liquid No. 3
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros y de carga): 808

No. UN/ID : UN 2920
Nombre propio del transporte: Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Alkyldimethylbenzylammoniumchloride / Ethanol)

Código-IMDG :

Clase: 8
Grupo embalaje: II
Etiquetas: Corrosive substance No. 8. Flammable liquid No. 3
EmS: F-E , S-C
P: si

No. UN/ID : UN 2920
Nombre propio del transporte: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Dialkyl Dimethyl Ammonium Chloride, Alkyl Dimethyl Benzyl
Ammonium Chloride, Ethanol)

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otrosproductos destinados al consumo humano u animal.Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)

=====
15.- Información regulatoria
=====

Símbolo(s): Corrosivo y peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R
R10: Inflamable.
R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R34: Provoca quemaduras.
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) - S
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Busquensen instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

=====
16.- Información adicional
=====

R11 : Fácilmente inflamable.
R22 : Nocivo por ingestión.
R34 : Provoca quemaduras.
R50 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de Formuquisa, de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.