

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

QUATERSAN MAX®

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto

PT0302013GRA Quatersan Max®

1.2. Otros medios de identificación

Desinfectante concentrado a base de amonio cuaternario de quinta generación

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

DESCRIPCIÓN GENERAL

Producto desinfectante concentrado formulado a partir de amonio cuaternario de quinta generación, diseñado para intervenir superficies en cortos tiempos de contacto. Producto de buen desempeño, seguro de usar, sin aporte de fenoles, con tolerancia a la carga orgánica, que permite asegurar la disminución de riesgos microbiológicos y contribuir con el desarrollo de altos estándares de calidad.

MODO DE USO

Para desinfección de superficies, pisos y paredes.

- Limpie previamente la superficie a desinfectar.
- Prepare el producto a una concentración de 1600 ppm (diluya 4 ml de producto por litro de agua).
- Aplique con un paño o mopa, por aspersión, inmersión o remojo y deje actuar por 1 minuto.
- No se requiere enjuague, para superficies que no estén en contacto con alimentos.

1.4 Datos sobre el proveedor

ELECTROQUÍMICA WEST S.A.

Carrera 50 # 76 D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Colombia.

Línea de atención nacional – 018000 423 693.

info@westquimica.com

www.westquimica.com

1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea toxicológica nacional (24 horas / 7 días): 018000-916012. Número fijo: +57(1) 2886012.

CISTEMA SURATEP (24 horas / 7 días): 018000511414.

Número de la empresa (24 horas / 7 días): 018000423693.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión (capítulo 3.1)	categoria 4
Corrosión/irritaciones cutáneas (capítulo 3.2)	categoria 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular (capítulo 3.3)	categoria 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular (capítulo 3.3)	categoria 2, 2a
Peligros para el medio ambiente acuático –	
Peligro a corto plazo (agudo) (capítulo 4.1)	categoria 1
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) (capítulo 4.1)	categoria 2

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Peligro

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prevención

- P264 Lavar cuidadosamente la zona afectada después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P260 No respirar polvos o nieblas - si durante la utilización pueden producirse partículas inhalables.
 P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara

Consejos de Intervención

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
 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.
 P391 Recoger los vertidos.

Consejos para el almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Consejos para la eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con el decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005 sobre residuos peligrosos.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Nº CAS	Peligros	% en peso
Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides	68424-95-3	H301, H314, H400, H410	< 24%
Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides	61789-71-7	H302, H314, H318, H400, H410	<15%
Propan-2-ol	67-63-0	H225, H319, H336	<5%

Información adicional

Producto líquido para diluir

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

INFORMACIÓN GENERAL

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas.
 Quítese inmediatamente cualquier prenda manchada con el producto.
 Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

INHALACIÓN

Llame a un médico inmediatamente. Salga al aire libre. Proporcionar aire fresco.

INGESTIÓN

Llamar a un médico inmediatamente. Limpiar la boca con agua y luego beber mucha agua. No induzca el vómito sin consejo médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

CONTACTO CON LOS OJOS

Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Lleve a la víctima inmediatamente al hospital.

CONTACTO CON LA PIEL

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Llame a un médico si la irritación persiste.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Piel: La exposición puede causar enrojecimiento e hinchazón.

Ojo: La sustancia en solución acuosa puede causar irritación de los ojos: enrojecimiento e hinchazón.

Ingestión: puede causar irritación del tracto gastrointestinal con náuseas o vómitos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

En caso de ingestión o inhalación demostrada o supuesta, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Acuda lo más pronto posible a un oftalmólogo en caso de contacto con los ojos. Si necesita consultar a un médico, lleve la etiqueta o una foto de esta. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático de acuerdo con la condición de la persona.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados: Polvo seco, Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de Carbono.

Medios de extinción NO adecuados: Agua a pleno chorro.

5.2 Peligros específicos del producto

La mezcla tiene en sus componentes un producto que es altamente inflamable.

El calentamiento o el fuego pueden liberar gases tóxicos: Óxidos de Carbono (Cox), Óxidos de Nitrógeno(NOx) y eventualmente gas Cloro de Hidrógeno y Cianuro de Hidrógeno

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. Utilice equipo de protección personal.

No apagar con chorro de agua directo ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Los residuos de incendios y el agua de extinción de incendios contaminada deben eliminarse de acuerdo con decreto 4741 de 2005.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con el producto derramado. Aislar el área contaminada. Los trabajadores deben usar equipo de protección personal apropiado. (ver sección 8. Prevención de la exposición y medidas de protección"). Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol. Asegure una ventilación adecuada.

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Los derrames de cantidades importantes en agua o suelo se deben reportar a las autoridades competentes. Desechar el material utilizado y los residuos de producto inmediatamente en recipientes adecuados y de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente. (Decreto 4741 de 2005)

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con el decreto 4741 de 2005

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Proporcione suficiente intercambio de aire y/o extracción en las salas de trabajo.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

La mezcla tiene en sus componentes un producto que es altamente inflamable. Se pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Para mantener la calidad del producto, no lo almacene al calor ni a la luz solar directa. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento: <30 °C.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

En caso de que se creen formas inhalables bajo condiciones particulares, se minimiza el riesgo de exposición implementando medidas apropiadas como sistemas cerrados, ventilación por extracción o uso de respiradores para controlar la exposición.

Para CAS 67-63-0 (Isopropanol) existe un valor Límite de exposición permisible de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) (para la Industria en general) (consulta ref. 3)

Promedio ponderado de exposición (8 hr): 400 ppm (980 mg/m³)

8.2 Controles técnicos apropiados

Disponer de una fuente de lavado de ojos y de duchas en el área de trabajo. Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada. En todo caso el área de trabajo debe estar bien ventilada.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial.

Protección de las manos:

Usar guantes de seguridad los cuales deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686 / CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

Guantes aptos para contacto permanente:

Material: Caucho de nitrilo/látex de nitrilo. Tiempo de ruptura: >= 480 min. Grosor del material: 0,35 mm

Material: Goma de butilo. Tiempo de ruptura: >= 480 min. Espesor del material: 0,5 mm

Guantes adecuados para protección contra salpicaduras:

Material: Poli Cloropreno. Tiempo de ruptura: >= 240 min. Espesor del material: 0,5 mm

Guante Inadecuado: Material: Caucho natural/látex natural, Cloruro de polivinilo.

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

Protección del cuerpo:

indumentaria impermeable, indumentaria protectora antiestática retardante de llama.

El tipo de indumentaria de protección debe elegirse de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria:

En el caso de formación de vapor, use un respirador con un filtro aprobado:

Respirador con filtro de vapor (filtro tipo A) o un filtro combinado apropiado (p. ej., donde los aerosoles están en uso, o se produce humo y niebla, A-P2 o ABEK-P2) de acuerdo a la norma (EN 141).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo Traslúcido

Olor: Suave, a inoloro

Punto de fusión / punto de congelación: No aplica

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No aplica

Inflamabilidad: No aplica

Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad: No aplica

Punto de inflamación: No aplica

Temperatura de ignición espontánea: No aplica

Temperatura de descomposición: No aplica

pH(directo): 5.5 -9.0

Viscosidad cinemática: No aplica

Solubilidad: Soluble en agua

Coefficiente de reparto n-Octanol/agua: No aplica

Presión de vapor: No aplica

Densidad y/o densidad relativa: 0.93 – 1.00 g/ml

Densidad de vapor relativa: No aplica

Características de las partículas: No aplica

Reserva ácida/alcalina: No aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones ambientales normales y de almacenamiento recomendadas

El sobrecalentamiento podría producir vapores inflamables con aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Agentes reductores. Ácidos y Alcalis.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Gas Cloruro de Hidrógeno (HCl), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono (Cox), Cianuro de Hidrógeno (HCN).

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Versión: 02

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos reportados son de las principales que lo conforman en la mezcla:
Vías probables de exposición. Inhalación, ingestión, exposición cutánea/ocular.

TOXICIDAD AGUDA

No. CAS	ORAL	OBSERVACIONES
CAS 68424-95-3	DL50 (ratas): 238 mg/kg bw	Tóxico por ingestión Categoría 3 (1)
CAS 68424-85-1	DL50 (ratas): 397 mg/kg bw	Tóxico por ingestión Categoría 4 (2)
67-63-0	DL50 (ratas): 5840 mg/kg bw	No clasifica para toxicidad aguda exposición oral (3)

No. CAS	DERMICA	OBSERVACIONES
CAS 68424-95-3	DL50 (conejo): 3342 mg/kg bw	No clasifica para toxicidad aguda exposición dérmica (1)
CAS 68424-85-1	DL50 (conejo): 3412 mg/kg bw	No clasifica para toxicidad aguda exposición dérmica (2)
67-63-0	DL50 (conejo): >12000 mg/kgbw	No clasifica para toxicidad aguda exposición dérmica (3)

No. CAS	INHALACION	OBSERVACIONES
CAS 68424-95-3	No se requieren estudios ya que está clasificada como irritante para la piel (1). Debido a su estado físico y propiedades físico-químicas, (sólido pegajoso con una presión de vapor baja) es poco probable que forme polvo, niebla o vapores inhalables cuando se manipule y use (2)	
CAS 68424-85-1		
67-63-0	DL50 (ratas): > 25 mg/L	No clasifica para toxicidad aguda inhalación (3)

CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No. CAS	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS
CAS 68424-95-3	Un resumen de los diferentes estudios realizados en conejos muestra que la sustancia se considera irritante para la piel después de un período de exposición de 3 minutos. Categoría 2 (Irritante) (1)
CAS 68424-85-1	Un resumen de los diferentes estudios realizados en conejos muestra que la sustancia es irritante para la piel después de un período de exposición de 60 minutos. Se clasifica como corrosiva a la piel Categ.1B; provoca quemaduras graves en la piel y los ojos (2)
67-63-0	Estudios hechos con la sustancia, muestran que no indujo irritación dérmica en la piel de conejos o guinea pigs después de una aplicación oclusiva de 4 horas (3)

LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR

No. CAS	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR
CAS 68424-95-3	A un solo conejo se le administró la sustancia de prueba (0,1 ml) en un ojo. Se encontró que era extremadamente corrosiva y el estudio se terminó 1 hora después. La sustancia es corrosiva para los ojos Categoría 1- daño irreversible al ojo (1).
CAS 68424-85-1	En estudios sobre conejos, la instilación de 0.1 ml de la sustancia, produjo daños severos e irreversibles en el ojo. Categoría 1 (2)
67-63-0	En estudios sobre conejos, la instilación de 0.1 ml de la sustancia, produjo seria irritación. Categoría 2 (3)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No. CAS	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA
CAS 68424-95-3	La sustancia es corrosiva, por lo tanto, se puede renunciar este criterio de valoración (1). No hay estudios de sensibilización respiratoria (1)
CAS 68424-85-1	Los estudios de sensibilización IN VIVO disponibles sugieren que la sustancia no es un sensibilizante de la piel, por lo tanto, no se requiere clasificación para este punto (2). No hay estudios de sensibilización respiratoria (2)
67-63-0	Estudios realizados sobre en conejillos de indias y han demostrado que el compuesto no es sensibilizante a través de la piel (3) No hay estudios de sensibilización respiratoria (3)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

CAS 68424-95-3:

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)
Mezcla ECHA

Versión: 02

De los estudios realizados IN VITRO e IN VIVO con una sustancia de estructura similar, no se encontraron efectos genotóxicos. Por lo tanto, se considera que la sustancia no es mutagénica (1).

CAS 68424-85-1:

De los estudios realizados IN VITRO e IN VIVO, se considera que la sustancia no es mutagénica (2).

CAS 67-63-0:

Se reportaron efectos negativos en los ensayos realizados IN VITRO e IN VIVO. La sustancia no es Genotóxica (3).

CARCINOGENICIDAD

CAS 68424-95-3:

Esta sustancia no se encuentra en la lista de sustancias clasificadas como cancerígenas por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) (4).

CAS 68424-85-1:

En varios estudios de toxicidad por vía oral y dérmica, realizados sobre ratas y conejos, no se encontraron efectos para a la incidencia de tumores cancerígenos. Por lo tanto, la sustancia NO es cancerígena (2).

CAS 67-63-0:

En dos estudios de toxicidad (vía inhalación), realizados sobre ratas y ratones, se encontró que la sustancia NO cumple los criterios para clasificarse como cancerígena (3).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

CAS 68424-95-3: No existen ensayos o estudios (1)

CAS 68424-85-1:

En estudios realizados sobre ratas y conejos no hay indicación de toxicidad para la reproducción o el desarrollo de esta sustancia. (2).

CAS 67-63-0:

En estudios realizados sobre ratas y conejos no hay indicación de toxicidad para la reproducción o el desarrollo de esta sustancia. (3).

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA

CAS 68424-95-3: De acuerdo a los ensayos sobre toxicidad aguda, no hay efectos sobre órganos diana. Todos los efectos observados podrían atribuirse a irritación/corrosión en el sitio de aplicación sin afectar otros órganos (1).

CAS 68424-85-1:

De acuerdo a los ensayos sobre toxicidad aguda, no hay efectos sobre órganos diana. Todos los efectos observados pueden atribuirse a irritación/corrosión en el sitio de aplicación sin afectar otros órganos (2).

CAS 67-63-0:

En estudio sobre toxicidad aguda por inhalación, se observaron efectos clínicos a niveles de dosis de (5000 y 10000 ppm) que incluyeron la sedación transitoria del sistema central y la narcosis reversible. De acuerdo a esto, la sustancia cumple los criterios de clasificación de órganos diana por exposición única (Neurotoxicidad): Categoría 3. H336 - puede provocar somnolencia y mareos (Efectos transitorios) (3).

TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIONES REPETIDAS

CAS 68424-95-3: No existen ensayos o estudios. Todos los efectos observados podrían atribuirse a irritación/corrosión en el sitio de aplicación sin afectar otros órganos (1)

CAS 68424-85-1:

En varios estudios realizados con la sustancia, No se observaron efectos sistémicos primarios a dosis repetidas por vía oral. Por lo tanto, la sustancia NO se considera tóxica para órganos diana (2).

CAS 67-63-0:

En varios estudios realizados con ratas y ratones, No se observaron efectos sistémicos a dosis repetidas por

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

Inhalación de la sustancia. Por lo tanto, NO se considera tóxica para órganos diana (3).

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No existen ensayos o estudios relacionados para la mezcla ni para ninguno de sus componentes.

OTRA INFORMACIÓN

Información no disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No. CAS	TOXICIDAD AGUDA	OBSERVACIONES
<u>CAS 68424-95-3:</u>	Peces (96 hr) Crustáceos (48 hr)	CL50: 0.19 mg/L CE50: 0.066 mg/L
	Algas (72 hr)	CE50: 0.122 mg/L NOEC: 0.01 mg/L
	Peces (96 hr) Crustáceos (48 hr)	CL50: 0.515 mg/L CE50: 0.016 mg/L
<u>CAS 68424-85-1</u>	Algas (72 hr)	CE50: 0.03 mg/L
<u>67-63-0</u>	Peces (96 hr) Crustáceos (48 hr)	CL50: 9640 mg/L CL50: >10000 mg/L
	Algas (72 hr)	NOEC: 1800 mg/L

No. CAS	TOXICIDAD CRONICA	OBSERVACIONES
<u>CAS 68424-95-3:</u>	Peces (28d) Crustáceos (21 d)	- NOEC: 0.014 mg/L
	Algas (21 d)	NOEC: 0.020 mg/L
	Peces (28d) Crustáceos (21 d)	NOEC: 0.032 mg/L NOEC: 0.025 mg/L
<u>CAS 68424-85-1</u>	Algas (21 d)	-
<u>67-63-0</u>	Peces (21d) Crustáceos (21 d)	- -
	Algas (21 d)	-

12.2 Persistencia y degradabilidad

CAS 68424-95-3:

Hidrólisis: Basado en estudios sobre una sustancia similar (CAS 7173-51-5), se encontró que la sustancia no se hidroliza y es estable en un rango de pH de 5 a 9. Tiempo de vida media mayor a 1 año a T(ambte). (1,5)

Degradabilidad: En diferentes ensayos, se encontró que la sustancia es fácilmente biodegradable (>80% después de 28 días). Igualmente puede ser removida y biodegradada en plantas biológicas de tratamiento de aguas residuales (>99 %). En el suelo se biodegrada un 50% a los 100 días (1,5).

CAS 68424-85-1

Hidrólisis: Ensayo realizado según guía (EU Method C.7), encontró menos del 10% de hidrólisis después de 5 días para pH de 4,7 y 9. En consecuencia la sustancia no se hidroliza (2).

Degradabilidad: En diferentes ensayos, se encontró que la sustancia es fácilmente biodegradable (63-95% después de 28 días). Igualmente puede ser removida y biodegradada en plantas biológicas de tratamiento de aguas residuales (>99 %). En el suelo se biodegrada un 64% a los 70 días (2).

67-63-0

Degradabilidad: Los cálculos de DOC y BOC que se han hecho para la sustancia muestran una relación

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

(BOD5/DOTeórica) de 0.5, lo que indica que la sustancia es fácilmente Biodegradable (3).

12.3 Potencial de bioacumulación

CAS 68424-95-3: Basados en las propiedades de la sustancia: Log Kow= 2.54. Esto puede indicar que es poco probable que la sustancia se bioacumule. No tiene potencial de Bioacumulación (1).

CAS 68424-85-1

Para la sustancia se ha calculado un FBC de 79, indicando que es poco probable que la sustancia se bioacumule. Por lo tanto, la sustancia no tiene potencial de Bioacumulación (2).

67-63-0: Basados en las propiedades de la sustancia: Log Kow= 0.05. Esto indica que es poco probable que la sustancia se bioacumule. No tiene potencial de Bioacumulación (3).

12.4 Movilidad en el suelo

CAS 68424-95-3: Basado en estudios sobre una sustancia similar (CAS 7173-51-5), evaluando las propiedades de adsorción / desorción, se encontró un valor de Koc >562000, indicando que tiene una muy baja movilidad en el suelo y por lo tanto no debe suponer un riesgo ambiental probable de contaminación de las aguas subterráneas. (1).

CAS 27083-27-8:

Varios estudios sobre las propiedades de adsorción / desorción muestran que la sustancia se adsorbe fuertemente en cualquier tipo de sedimento, lodos activados o en el suelo (94-97%). Los altos valores de Koc indican que la sustancia permanece prácticamente inmóvil después de la adsorción (2).

67-63-0: No se requieren estudios y se espera un bajo potencial de adsorción en el suelo, basados en las propiedades de la sustancia: Bajo coeficiente de partición (Log Kow= 0.05), y que la sustancia es fácilmente Biodegradable. (3).

12.5 Otros efectos adversos

No conocidos

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente conforme al decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. No vierta los residuos del producto en desagües, curso de agua o el suelo. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). Antes de disponer el envase vacío, se debe aplicar la técnica de los 4 enjuagues, garantizando este proceso de acuerdo con la resolución 0631 de 2015 en cuanto al manejo de vertidos de aguas residuales. Cerrar herméticamente los recipientes y entregar a un gestor de residuos autorizado, de acuerdo con la resolución 1362 de 2007.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

UN 1903



14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

UN 1903 DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, SOLUCION ACUOSA DE AMONIO CUATERNARIO/ CORROSIVE LIQUID DISINFECTANT, AQUEOUS SOLUTION OF QUATERNARY AMMONIUM, N.E.P. 8,GE III, (E)

14.3 Clase(s) relativa al transporte

Ficha de Datos de Seguridad

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Mezcla ECHA

8 materias corrosivas

Fecha de emisión: 09/12/2021

Versión: 02

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III Materias poco peligrosas

14.5 Riesgos ambientales

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguno conocido

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Disposiciones internacionales

Información no disponible

Disposiciones aplicables a Colombia

- Decreto 1496/2018. Ministerio del Trabajo.
- Resolución 773/2021. Ministerio del Trabajo.
- Decreto 4741/2005. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- Resolución 0631/2015. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1362/2007. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Resolución 1770/2018. Ministerio de Salud y Protección Social

Disposiciones aplicables al producto

- Fenoles
IMA. 4389. 10/2/2021
- Análisis de Fósforo
Tecnimicro. FQM049910. 26/02/2021
- Biodegradabilidad
- IMA. 4389. 10/2/2021
- Actividad Microbicida
N/D
- REGISTRO Y VIGENCIA
Certificación NO REQUIERE
2021018102.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015), la Resolución N° 2075/2019 de la Comunidad Andina de Naciones y el Reglamento N° 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia.

16.1 Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI®: Biological Exposure Indices.

C: Concentración.

CE: Concentración Efectiva.

CL: Concentración Letal.

DL: Dosis Letal.

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 09/12/2021

Resolución N° 773/2021. De acuerdo con regulación (EC) 1.907/2006 (REACH)

Versión: 02

Mezcla ECHA

EPP: Equipo de Protección Personal.IARC: International Agency for Research on Cancer.LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nivel mínimo de efecto adverso observable).NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

16.2 Bibliografía

Toda la información requerida para la construcción de esta FDS tiene las siguientes fuentes bibliográficas:

- Estudios realizados por el fabricante, los cuales se referencian en el 15.1
- Información suministrada por los proveedores de las sustancias o mezclas que participan en esta FDS
- Información suministrada por el fabricante de los dossier del producto
- Información exógena obtenida de sistemas de consulta públicos como las páginas de la Echa, Reach, CLP, EPA, ONU. ONUDI, entre otros

Páginas de consulta

1. Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides
Registration Dossier. Ultimo Acceso Enero 2022
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/25204>
2. Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 -alkyldimethyl chlorides
Registration Dossier. Ultimo Acceso Enero 2022
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/13152>
3. Propan-2-ol. Registration Dossier. Ultimo Acceso Enero 2022
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/15339>
4. Página de la IARC. Ultima Consulta Enero de 2022
<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>
5. Didecyl dimethyl ammonium chloride. Registration Dossier. Ultima Consulta Enero de 2022
<https://echa.europa.eu/es/registration-dossier/-/registered-dossier/5864>

Control de cambios

Versión	Fecha	Modificaciones
01	02/01/2018	Primera versión.
02	08/11/2021	Todas las secciones (adaptación a la Resolución N° 2075/2019 y Reglamento N° 773/2021).

Próxima revisión: 08/11/2023

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias del mal uso en cualquier circunstancia particular. Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro y normativo del producto correspondiente a su lugar de empleo es obligación del usuario.