

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Amonio Cuaternario 5ta Generación

Uso recomendado: Desinfectante, conservador, algicida para sistemas acuosos.

Restricciones de uso: Incompatible con sustancias aniónicas.

Distribuidor : Chemelectric LLC

Dirección : 6980 Nw 43rd St. Doral, FL. 33166

Teléfono : (+1) 786-3328806

E-mail: [info@chemelectricllc.com](mailto:info@chemelectricllc.com)

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación SGA:

Toxicidad aguda (Por ingestión). Cat. 3  
Toxicidad aguda (Por vía cutánea). Cat. 5 Corrosión/irritación cutáneas. Cat. 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular. Cat. 2B Toxicidad aguda (Por inhalación). Cat. 3 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única. Cat. 3 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático. Cat. Agudo 2

Etiqueta de los elementos SGA:

Símbolos:



Palabra de advertencia: Peligro

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (CONTINUACIÓN)

Indicaciones de peligro:

H301: Tóxico en caso de ingestión.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315: Provoca irritación cutánea.  
H320: Provoca irritación ocular.  
H331: Tóxico si se inhala.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias. H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de precaución:

P261: Evitar respirar polvos/ humo/gases/nieblas/ aerosoles.  
P264: Lavarse las manos cuidadosamente luego de la manipulación.  
P270: No comer beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes de protección.  
P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.  
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P321: Tratamiento específico(véase en esta etiqueta).  
P330: Enjuagarse la boca.  
P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.  
P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405: Guardar bajo llave.  
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local y regional.

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 3.COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción del producto:

· Cloruro de alquil dimetil Bencil Amonio

Número CAS: 8001-54-5/68391-01-5/68424-85-1/85409-22-9/61789-71-7

· Cloruro de dimetil di decil amonio

Número CAS: 7173-51-5

Número EINECS: 230-525-2

### 4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No dar a beber leche ni aceite. NO inducir el vómito. Obtener atención médica. Se deben tomar medidas preventivas sobre shock circulatorio, depresión respiratoria y convulsiones.
Piel:	Después de remover la ropa contaminada, lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos las zonas afectadas. Obtener atención médica si la irritación persiste.
Ojos:	Puede causar daño severo y/o permanente. Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Obtener atención médica.
Inhalación:	Los vapores pueden causar irritación de mucosas. Remover a la víctima a un lugar fresco y alejado. En caso de paro respiratorio, brindar respiración artificial. Consultar a un especialista inmediatamente.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Producto no inflamable. Para extinguir incendios, usar rocío con agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:** No disponible.

**Consejos para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos y otras personas que estuvieran expuestas deben usar aparato de respiración autónomo y ropa de protección.

**Más información:** No disponible.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:**

Equipo de trabajo, lentes y guantes.

**Precauciones ambientales:** Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales y subterráneas y del suelo.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Absorber con material inerte y lavar el local contaminado con agua en abundancia. Colocarlo en envases adecuados para su eliminación.

HOJA DE SEGURIDAD **PRODUCTO QUÍMICO**

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación:

Usar el producto con ventilación adecuada. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Mantenerlo alejado de cualquier fuente de ignición.

Almacenamiento:

Almacenar en área cubierta, seca, a temperatura ambiente en embalaje original. Evitar el contacto con aluminio, cobre o latón. No almacenar junto a oxidantes fuertes.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Parámetros de control:

No disponible.

Controles técnicos apropiados:

No disponible.

Equipo de protección personal:



Protección respiratoria:

Utilizar máscara.

Protección de los ojos:

Lentes de seguridad

Protección de la piel:

Guantes y ropa de trabajo impermeable.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:

Líquido transparente, incoloro o ligeramente amarillento.

Olor :

Suave, característico.

pH (1 % sol. Acuosa ):

6,5 - 9,0

Rango de fusión:

No disponible.

Punto de ebullición:

No disponible.

Punto de inflamación:

No disponible.

Tasa de evaporación:

No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gaseoso):

No disponible.

Límite de inflamabilidad o explosividad en aire:

No disponible.

Presión de Vapor (Pascales ):

No disponible.

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (CONTINUACIÓN)

Densidad	0.96 - 0.99 (25 °C)
Solubilidad:	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto octanol agua:	No disponible.
Temperatura de auto- ignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad (mPa.s ) 20 o C:	No disponible.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No existen datos relevantes disponibles.
Estabilidad:	Sustancia estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No disponible.
Condiciones a evitar:	Oxidantes fuertes.
Materiales a evitar:	Evitar el contacto con ácido nítrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio puro, tensoactivos aniónicos.
Productos de descomposición peligrosos:	La combustión produce: ácido clorhídrico y/o derivados clorados, dióxido o monóxido de carbono, óxido de nitrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	
Toxicidad oral aguda:	LD50 (oral, rat): 1420 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	LD50 (dermal, conejo): 263 mg/Kg
Corrosión/Irritación en la piel:	Irritante severo. Causa sequedad. El producto diluido al 0,5 % no es un irritante primario.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Corrosivo. Causa irritación y lagrimeo. Posibles daños permanentes.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin información disponible.
Mutagenicidad en células terminales:	Sin información disponible.

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONTINUACIÓN)

Carcinogenicidad:	Sin información disponible.
Toxicidad para la reproducción:	Sin información disponible.
STOT - exposición única:	Sin información disponible.
STOT - exposiciones repetidas:	Sin información disponible.
Peligro por aspiración:	Sin información disponible.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	No disponible
Persistencia y degradabilidad:	No disponible
Potencial de bioacumulación:	No disponible
Movilidad en la tierra:	No disponible
Otros efectos adversos:	No disponible

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	Según las disposiciones locales.
Eliminación del envase:	Debe ser eliminado según las disposiciones locales.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto clasificado como peligroso	IMO/IMDG
Clasificación de riesgo:	6.1
Numero de riesgo:	60
Número de ONU:	2902
Grupo de Embalaje	III
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

No disponible.

## HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

Amonio Cuaternario 5ta Generación

Fecha de revisión: 04/2020  
Versión 1.0

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercaderías peligrosas por carretera.

ACGIH: American conference of Industrial Hygienist.

CAS: Chemical Abstract Service

EC50: Concentración efectiva media

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes

GHS/SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

IATA: Asociación Internacional de transporte Aéreo

IARC: International Agency for the Research of Cancer

IBC/GRG: Gran recipiente para mercancías a granel

ICAO: Organización internacional de aviación civil

IC50: Concentración inhibitoria media

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas IMO: Organización marítima internacional

LC50: Concentración Letal 50 por ciento

LD50: Dosis Letal 50 por ciento

NOEC: Concentración sin efectos observables

NTP: National toxicology program

OECD: Organización para la cooperación y desarrollo económicos.

OSHA: Occupational Safety and Healthy Administration.

PVC: Policloruro de vinilo

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por tren SCBA: Equipo de respiración autónoma

STOT: Toxicidad sistémica específica de órganos diana.

TPC: Transporte de mercancías peligrosas por carretera.

UN/ONU: Naciones Unidas

---

La información contenida en esta Ficha de Seguridad se considera, a la fecha de emisión, como verdadera y correcta. Sin embargo, la exactitud y la exhaustividad de esta información así como cualquier recomendación ó sugerencia, se proporciona sin garantía.

Ya que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra empresa, corresponde al usuario determinar las condiciones seguras de aplicación de esta preparación. Las informaciones de esta ficha no representan especificaciones analíticas, para lo cual les remitimos a nuestra ficha técnica.