FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1.1 Identificador del producto**

**SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto: QIA01

**1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados**

Recomendaciones de Uso: INHIBIDOR DE ARCILLA

**1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad**

## QUINPE SRL

Bartolomé Mitre 1500 - Gral Fernandez oro - Río Negro– Argentina.

Tel **(0299)-499-6123 / 766**- F: - Email: Quinpe@quinpe.com

www.quinpe.comquinpe@quinpe.com +54(0299)4496123Mitre 1500, G. Fernández Oro RN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Elaborado por: Aprobado por:** QUINPE SRL

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

## CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2B)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

## Pictograma:

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

## Indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea. H320

- Provoca irritación ocular. **Consejos de prudencia:**

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337

+ P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 - Quitar la ropa contaminada.

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno

**SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia**

No aplica.

**3.2 Mezcla**

## COMPONENTES EN LA MEZCLA No. CAS CLASIFICACIÓN

CLORURO DE TETRA ALQUIL AMONIO ISOPROPALNOL

AGUA

112-02-7

67-63-0

7732-18-5

1; Skin Corr. 1C;

Eye Damage 1; Aquatic Chronic 1

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**

Medidas generales: Evitar la exposición al producto, tomando las medidas de protección

adecuadas. Consultar al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona inmediatamente después del contacto con abundante agua

durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y

mantener abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados**

Inhalación: produce dolor en el pecho, tos, dificultad para respirar, dolor de garganta.

QIA-01

Contacto con la piel: produce ligera irritación o enrojecimiento.

Contacto con los ojos: produce ardor, irritación y enrojecimiento. Ingestión: causa irritación gastrointestinal, náuseas y vómitos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

Nota al médico: Realizar tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción**

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con

el producto. NO USAR chorros de agua directos.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

NO INFLAMABLE. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

## Instrucciones para extinción de incendio:

Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retirar los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Contener el agua de incendios para su posterior disposición. No dispersar el material.

## Protección durante la extinción de incendios:

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

## Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de aluminio y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

## Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evitar

fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

## Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Recoger el remanente utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Véase la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

**SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los

brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.

Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Tiempo de almacenamiento: Aproximadamente 2 años a temperatura ambiente.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante. Los contenedores deben ser

construidos de material resistente a la corrosión como fibra de vidrio, PVC o plásticos apropiados. No se recomienda utilizar envases de acero puro, aluminio, hierro y superficies galvanizadas.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y álcalis.

**7.3 Usos específicos finales**

Aditivo para el tratamiento de agua, agua de piscinas y efluentes industriales o municipales, para la remoción

de turbiedad, color, sólidos suspendidos y fósforo. Compactación y reducción de volúmenes de lodos. Tratamiento de lagunas, clarificación de efluentes oleosos, desestabilizador de emulsiones. Agente mordiente neutro para máquinas de papel. Industria cosmética.

**SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

CMP (Res. MTESS 295/03): 2 mg/m³; como Al CMP-CPT

(Res. MTESS 295/03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): 1 mg/m³, como Al

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLS (NIOSH): N/D

CLORHIDRÓXIDO DE ALUMINIO AL

50%

PNEX(agua): 0.3 µg/l

PNEX (mar): 0.03 µg/l

PNEX-STP: 20 mg/l

**8.2 Controles de exposición**

## Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

## Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos

químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores

impermeables de caucho, nitrilo, neopreno o PVC (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores

inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido.

Color: Opalescente.

Olor: Inodoro.

Umbral olfativo: N/D

pH: 3,0 - 5,0 (sol. 15 %p/v)

Punto de fusión / de congelación: -4°C (24,8°F) Punto / intervalo de ebullición: >80°C (213,8°F)

Tasa de evaporación: El producto es relativamente volatil

Punto de inflamación: n/d

Límites de inflamabilidad: n/d

Inflamabilidad: n/d

Presión de vapor (20°C): 4 mPa

Densidad de vapor (aire=1): N/D

Solubilidad (20°C): Completamente soluble en agua. Insoluble en solventes orgánicos

comunes.

Densidad (20°C): 1,060/1.090 g/cm³

Coef. de reparto (logKo/w): N/d Temperatura de autoignición: N/D

Temperatura de descomposición: N/D Viscosidad (cSt a 20°C): N/D

Constante de Henry (20°C): N/D

Log Koc: N/D

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este

estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es

necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustible.

**9.2 Información adicional**

Otras propiedades: Ninguna.

**SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de

almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No reacciona con el agua.

**10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se espera polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar altas temperaturas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes y álcalis.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

**SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda EN AGUA: LC50 96 HS PECES 1-10MG/LTR

**SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

El producto puede ocasionar daños en el medio ambiente debido a los efectos sobre el pH.

MUY TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD :>60% BOD, 28 dias , test botella cerrada( OECD 301D)

* 1. **Potencial de bioacumulación**
  2. **Movilidad en el suelo**

# SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales.

# SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropiado para el Transporte:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P . (contiene amonio

cuaternario diluido)

N° UN/ID: 1760

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

Código de Riesgo: 80

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 5L/E1 R.195/97: -

**14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

Nombre Apropiado para Embarque:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (contiene amonio cuaternario diluido)

N° UN/ID: 1760

Clase de Peligro:

8

Grupo de Embalaje: III

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: Y841, 1L / 852, 5L Instrucciones para aviones de carga:

CRE: III

**SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

**SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES**

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido. INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda. DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media. CI50: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión

giene en

anterior

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 58 ed., 2017) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

: 1

## Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS y a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto. SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

## Exención de responsabilidad

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.

**Versión:** 1

**Elaborado por: Aprobado por:** QUINPE SRL