

QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%
SINONIMOS	Solución de amonio cuaternario de 5ª Generación al 2%
FABRICANTE	ZUMO TECNOLOGIA ZUMOTEC S.A. CALLE 6 N°13-65 BOD 1 Bucaramanga. Teléfono: 6717887 gerencia@zumotec.com
EMPRESA QUE DESARROLLO LA HOJA DE SEGURIDAD	ZUMO TECNOLOGIA, desarrolló la hoja de seguridad con base en información secundaria recopilada de diversas bases de datos.
ORGANISMOS DE ATENCION DE EMERGENCIAS	BOMBEROS: Bucaramanga 123, (7)6336995, Medellín 123, Bogotá (1)3602896, 3602861, Cali (2)8895964,

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PICTOGRAMAS



INDICACIONES DE PELIGRO

CÓDIGO	INDICACIÓN	CLASE	CATEGORÍA
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Irritación de las vías respiratorias	3
H402	Nocivo para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático	3

QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
GENERAL	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
PREVENCIÓN	
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar gases /vapores.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

EXPOSICIÓN	SÍNTOMAS
INHALACIÓN	Puede causar irritación de las membranas mucosas. Irritación de los ojos, la nariz y la garganta.
INGESTIÓN	Puede ser dañino si se ingiere en grandes cantidades. Irritación, Vértigo, Náuseas, Dolor abdominal, entre otros.
PIEL	Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
OJOS	Puede causar irritación con lagrimeo, enrojecimiento y daño.

Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

USOS	Se aplica en la desinfección de dispositivos médicos, instrumental y equipos en el sector clínico-odontológico, hospitalario, con el fin de prevenir el desarrollo de procesos infecciosos.
PRINCIPIO ACTIVO	Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (2% y 10%) - No CAS 68424-85-1 y 68424-95-3.
OTROS	Excipientes



Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

INTERVENCIÓN		
Código	EXPOSICIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
P304 + P340 / P313	INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Mantener la víctima abrigada y en reposo / Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado. Buscar atención médica inmediatamente.
N/A	PIEL	No se esperan efectos adversos significativos. Aclararse la piel con agua/ ducharse en caso de reacción adversa.
P305 + P351 + P338 / P313	OJOS	Lavar con abundante agua mínimo durante mínimo 10 minutos girando el globo ocular, abriendo y cerrando los párpados para asegurar la remoción del químico. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación persiste repetir el lavado / Buscar atención médica.
P301	INGESTIÓN	Enjuague la boca con agua en abundancia. En caso de ingestión, beber un vaso de agua. No inducir el vómito. No se esperan efectos adversos significativos en pequeñas cantidades ingeridas.

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS (P370, P378)

PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN	Mínimamente inflamable. Puede generarse vapores tóxicos por calentamiento excesivo o incendio.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN	El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO ₂).
MEDIO DE EXTINCIÓN	Agua, polvo químico seco, CO ₂ y Espuma.
EQUIPO DE PROTECCIÓN	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO	Utilizar el equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar el vapor.

QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

	Eliminar las fuentes de calor. Ubicarse a favor del viento. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío.
--	---

Sección 6: MEDIDAS PARA VERTIDO ACCIDENTAL

El personal debe utilizar los elementos de protección personal según la Sección 8, teniendo en cuenta la Sección 2. No respirar los vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección respiratoria. Evítese el contacto con los ojos. Ubicarse a favor del viento. Ventilar el área. Cubrir con tierra para disminuir la movilidad del líquido. Los derrames o descargas grandes a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas.

Usar equipo protector para los ojos y en espacios cerrados filtro para protección pulmonar. Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ventile el lugar donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Usar equipo o herramientas que no formen chispas. Recupere el líquido con algún material absorbente o inerte y guárdelo en un recipiente plástico con el tamaño apropiado para su posterior disposición (Sección 13), junto con la suciedad que haya absorbido el material derramado.

Aclarar el resto del material derramado con agua para reducir el olor y eliminar el líquido de aclarado en un alcantarillado municipal o industrial.

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO (P102 / P103 / P280)	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener alejado de los niños. • Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar. • No fumar ni beber en el sitio de trabajo. • Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia. • Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.
ALMACENAMIENTO (P403 + P233)	<ul style="list-style-type: none"> • Lugares ventilados y frescos. • Mantener en recipiente herméticamente cerrado. • Rotular los recipientes adecuadamente. • Piso impermeable. • No es necesario refrigerar.

Tener en cuenta nuevamente la **sección 2** - tabla **CONSEJOS DE PRUDENCIA**.



Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	Ventilación local adecuada, duchas y estaciones lavajos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para vapores orgánicos según uso especificado por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador.
PROTECCIÓN DE PIEL	En caso de exposición prolongada, usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes de nitrilo, ropa de laboratorio o delantal.
PROTECCIÓN DE OJOS Y ROSTRO	Utilizar gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible.

Sección 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA, OLOR Y ESTADO FÍSICO.	Líquido translucido. Olor leve a amina. NO OLER DIRECTAMENTE.
DENSIDAD RELATIVA (g/ml)	0.9 - 1.1
PH	5 – 7
SOLUBILIDAD	Es soluble en agua
PUNTO DE FUSIÓN (°C)	No disponible
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	No disponible
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No disponible
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (%V/V)	No disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR	Contacto con materiales incompatibles. Calentamientos fuertes. Radiación UV/luz solar.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES	Agentes fuertemente oxidantes y/o reductores.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No genera productos peligrosos en condiciones normales. Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio. (Véase Sección 5)



QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del producto. La información toxicológica proporcionada a continuación, corresponde a los componentes considerados peligrosos y/o activos:

Sustancia: Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (80%)

TOXICIDAD AGUDA (ORAL)	LD50: 366 mg/kg (Rata).
TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN)	LD50: 0.054 – 0.51 mg/kg (Rata).
IRRITACIÓN OCULAR	Irritable con o sin lavado posterior.
IRRITACIÓN DE LA PIEL	>2.000 mg/kg (Conejo). Irritación moderada.
EFFECTOS REPRODUCTIVOS	Sin evidencia de toxicidad para la reproducción o el desarrollo
CANCERÍGENA	No existe ninguna evidencia que este producto represente un riesgo carcinogénico en condiciones normales de manipulación y uso.
MUTAGENICIDAD	No disponible. No se esperan mayores efectos.
OTROS EFECTOS	Efectos locales: Irrita ojos al contacto directo. Experiencia Humana: No son conocidos ni esperados para la salud en condiciones normales de uso.

Tener en cuenta nuevamente la **sección 2** - tabla **INDICACIONES DE PELIGRO-**

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (H402)

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del producto. La información ecotoxicológica proporcionada a continuación, corresponde a los componentes considerados peligrosos y/o activos:

Sustancia: Amonios cuaternarios de quinta generación 5G (80%)

Puede producir contaminación de suelo y riesgo de contaminación freática. Tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos.

LC50: 0.5 - 1 mg/L – 96 h – Peces.

EC50: 0.05 mg/L – 48 h – *Daphnia magna*



QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

El material es fácilmente biodegradable. Ensayo OCDE 303A superado. >90% - 28 días. Toda la información de biodegradabilidad que se encuentra en este numeral está basada en el resultado de los estudios realizados a este producto por parte del proveedor de la materia prima utilizada para el presente producto.

Sin potencial de bioacumulación.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Producto usado para la sanitización, no se generan grandes residuos.

En caso de vertido grande accidental, debe recogerse con aserrín o trapos secos, evitando contacto prolongado con la piel. No tirar los residuos por el desagüe. Los envases vacíos limpios pueden ser reciclados, de acuerdo a las leyes y disposiciones vigentes. En el caso de que este producto se elimine sin ser usado, ni estar contaminado, debería ser considerado como un residuo peligroso según la Directiva Europea EEC/689/9. Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

En Colombia, el transporte debe seguir los lineamientos del decreto 1609/2002 para el transporte de sustancias peligrosas.

No constituye sustancia peligrosa conforme a las disposiciones sobre transporte.

Sin restricciones para el transporte terrestre y marítimo.

Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación y demás autoridades así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

NÚMERO ONU: No aplicable

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplicable

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE: Transporte por carretera (ADR 2015) y Transporte por ferrocarril (RID 2015): No regulado

Transporte por vía marítima (IMDG 36-12): No regulado

Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2014): No regulado

Transporte por vías navegables interiores (ADN): No regulado

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable.



QUATERSOFT 5G SOLUCIÓN 2%

Cód. DPF-040 y DPF-042 – V. 1.0 - 2021/12/12

PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS: Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura.

TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC: No aplicable.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la Recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.
- Decreto 1496 de 2018 de la Presidencia de la República, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y otras disposiciones de seguridad química.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de la Organización de las Naciones Unidas, sexta edición revisada (2015).
- Legislación específica sobre productos biocidas: Es de aplicación el Reglamento (UE) n° 528/2012~334/1014, relativo a la comercialización y el uso de biocidas y el Reglamento (CE) n° 1896/2000~1451/2007 sobre productos biocidas. Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto.

Sección 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presentada no es garantía total. Estas informaciones fueron obtenidas por consultas bibliográficas de varias fuentes. La información de estudios plasmada en esta MSDS fue obtenida del proveedor del ingrediente activo presente. La información puede no ser válida en todos los casos, y por lo tanto es responsabilidad del usuario el correcto uso del producto. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

ZUMOTEC S.A. no se hace responsable por el mal uso del producto, ni por la exactitud de la información suministrada; cada usuario debe revisar estas recomendaciones de acuerdo con su aplicación específica.

