

# Quasol-SC



## DESINFECTANTE CONCENTRADO

PARA USO ESPECIALIZADO  
GRADO HOSPITALARIO



# Quasol-SC

## DESINFECTANTE GRADO HOSPITALARIO

### COMPOSICIÓN:

- Amonio Cuaternario de quinta generación (10%)
- Agentes Surfactantes e inertes (90%):
  - EDTA
  - Alcohol etílico
  - Aditivos
  - Agua



### PARA UTILIZAR EN LA DESINFECCIÓN TÉCNICA DE:

- Hospitales
- Clínicas
- Consultorios
- Equipos
- Oficinas
- Industrias
- Casas
- Pisos
- Paredes
- Accesorios
- Centros Educativos
- Centros Comerciales
- Áreas de alto tránsito
- Instalaciones industriales

## PRESENTACIONES:

- 500 ml
- 5 L
- 1 L
- 20 L
- 1 Gal

## MODO DE EMPLEO:

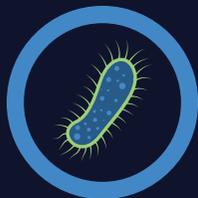
En todo caso el producto deberá diluirse en agua antes de ser rociado.

# 99,9%

EFFECTIVO CONTRA:



VIRUS



BACTERIAS



HONGOS



ALGAS





## DESCRIPCIÓN:

- Desinfectante industrial e institucional concentrado a base de amonio cuaternario de quinta generación.
- Contiene detergentes biodegradables y aditivos que refuerzan su efectividad para remover, dispensar y eliminar más eficientemente cualquier acumulación extraña.
- Contiene un microbicida de amplio espectro que actúa contra microorganismos: grampositivos y gramnegativos; lo cual le proporciona una gran efectividad microbiostática; que lo hace 99,9% efectivo contra: bacterias, virus, hongos y algas. Además, por ser concentrado resulta muy económico.

FORMULADO POR:



CON EL RESPALDO DE:



## MODO DE EMPLEO:

### Limpieza y desinfección de superficies duras no porosas lavables:

- Elimine siempre la suciedad gruesa y la suciedad espesa antes de aplicar la solución de uso de este producto. Agregue ½ fl.oz (15cc) a cada litro de agua. Mezcle suavemente hasta que la solución sea uniforme. Aplique solución de uso a la superficie que se desea desinfectar con un paño, esponja, trapeador, cepillo o spray grueso utilizando métodos de limpieza normales. Permita que las superficies tratadas permanezcan húmedas aproximadamente 10 minutos, luego retire exceso de solución con un paño escurrido o deje secarse solo.
- La desinfección de instalaciones y áreas de alto tránsito de personas se puede realizar utilizando una bomba de aspersion, nebulizadora o termo nebulizador que distribuya diminutas partículas del material desinfectante en el aire.
- Para desinfección de instalaciones donde se procesan alimentos diluya ½ onza (15 cc) por galón de agua, después de 10 minutos de realizada la desinfección, lave la superficie o equipo con suficiente cantidad de agua potable para remover o eliminar residuos del producto que pudieran quedar.
- Para desinfección de herramientas agrícolas y áreas de tráfico en zonas de cuarentena, desinfección en plantas empacadoras de frutas: piña, banano, melón, mango y otros; y para utensilios y equipos de procesos. Use 1 onza (30cc) por galón de agua.
- En el caso de Industrias donde exista una gran carga de suciedad o materia orgánica en el piso, proceda de la siguiente manera: Si hay gran acumulación de materia extraña en la superficie o el equipo a desinfectar, elimine o raspe todo lo que se pueda. Luego lave, cepille o restriegue la superficie o equipo con la mezcla de QUASOL SC en agua, hasta que esté completamente limpia.





# QUASOL-SC

## DESINFECTANTE CONCENTRADO PARA USO ESPECIALIZADO

### RECOMENDACIONES:

Quasol-SC no debe mezclarse con ningún jabón o detergente debido a que disminuyen su efectividad, tampoco debe mezclarse con otros desinfectantes.

Si el producto entra en contacto con los ojos, lávese con abundante agua durante algunos minutos. Guárdese en su envase original en el lugar adecuado.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Amonio cuaternario 5ta generación, EDTA, acondicionadores, inertes y agua.

Registro Ministerio de Salud:  
Q41437-6

Registro MAG: 716

No Lote: 020420

Fecha de fabricación: 15/04/2020

# RESPALDO QUINAGRO



15 de abril de 2020

A quien le interese:

Yo Rigoberto Brenes Vega, cedula N° 2 0307 0517, en calidad de profesional Químico y representante legal de la empresa Quinagro, Químicos para la Industria y la Agricultura S.A, cedula jurídica 3-101-059460. Aclaro que el desinfectante y sanitizante **QUASOL SC**, formulado a base de Amonio Cuaternario de 5ta generación (Registro EPA N° 10324-52), es un compuesto seguro y apropiado para desinfección de oficinas, accesorios, centros de atención al cliente, así como otras instalaciones o superficies de alto tránsito de personas.

**QUASOL SC** puede ser aplicado mediante aspersion o nebulización dirigido hacia el ambiente y superficies, garantizando una desinfección eficaz contra virus y bacterias siempre que se respeten las dosis establecidas en su ficha técnica. Además, **QUASOL SC** puede ser utilizado en cámara o túneles para desinfección de personas.

Registro Ministerio de Salud: Q-41437-6.

Lic. RIGOBERTO BRENES VEGA. MSc. Chem. Eng.  
Representante Legal.

QUINAGRO, QUÍMICOS PARA  
LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA S.A.  
Céd. Jurid. 3-101-059460  
Tel.: 2448-5186 / Fax: 2448-4481  
San Pedro de Poás, Alajuela, C.R.



info@quinagro.com



(506) 2448-5186

(506) 24487196

(506) 2448-7197



www.quinagro.com



Quinagro

# CERTIFICADO DE REGISTRO DEL MINISTERIO DE SALUD



MINISTERIO DE SALUD  
REPUBLICA DE COSTA RICA

## Dirección de Registros y Controles

Teléfono: (506) 222-0448 221-6058  
Fax: (506) 222-1420  
Apartado: 10123-1000, San José

### CERTIFICADO DE REGISTRO DE PRODUCTOS QUIMICOS

---

NUMERO DE REGISTRO: **Q-41437 - 6 -**

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

**QUINAGRO QUAZOL 8%, MICROBICIDA SANITIZANTE.-**

EMPRESA REGISTRANTE: **QUINAGRO S.A.**

REPRESENTANTE LEGAL: **RIGOBERTO BRENES VEGA**

EMPRESA FABRICANTE: **QUINAGRO S.A.**

PAIS DE ORIGEN: **COSTA RICA .**

Octubre 01, 2008

---

*Maria Felicia Mora*

**Dra. Maria Felicia Mora Haug, Jefe  
UNIDAD DE REGISTROS Y CONTROLES**



Bol: 34264

# HOJA DE SEGURIDAD



MSDS QUASOL SC  
PAGINA 1 DE 4

## HOJA DE SEGURIDAD QUASOL SC

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		QUINAGRO QUASOL -SC	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		DESINFECTANTE AMONIO CUATERNARIO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE		FORMULADO POR QUINAGRO, QUIMICOS PARA LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA S.A.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE		San Pedro de Poás, Alajuela Costa Rica. 150 E. del Banco de Costa Rica.	
N° DE TELEFONO	+(506) 2448-5186	N° DE FAX	+506 2448-4481
TELÉFONOS DE EMERGENCIA:	911	Centro Nacional de intoxicaciones:	+(506) 2223-1028
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)			N° DE CAS
Amonio Cuaternario de quinta generación.			
Cloruro de dimetilbencil amonio.			68424-85-1
Cloruro de octildecildimetil amonio.			32426-11-2
Cloruro de dioctildimetil amonio.			5538-94-3
Cloruro de didecildimetil amonio.			7173-51-5
Alcohol Etilico.			64-17-5
EDTA.			60-00-4
Agua.			n.a
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Irritante al tracto respiratorio.		
INGESTIÓN	Irritante al tracto digestivo		
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritante a los ojos		
CONTACTO CON LA PIEL	Levemente irritante a la piel.		
CARCINOGENICIDAD	No conocidos efectos carcinogénicos.		
MUTAGENICIDAD	No conocidos efectos mutagénicos		
TERATOGENICIDAD	No conocidos efectos teratogénicos.		
NEUROTOXICIDAD	N.D.		
SISTEMA REPRODUCTOR	No afecta.		
OTROS	N.D.		
ÓRGANOS BLANCO	N.D.		

# HOJA DE SEGURIDAD



MSDS QUASOL SC  
PAGINA 2 DE 4

OTROS:			
<b>SECCIÓN IV</b>			
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>			
CONTACTO OCULAR	Lavar con suficiente agua por 15 minutos		
CONTACTO DÉRMICO	Lavar con agua.		
INHALACIÓN	Trasladar al paciente a un lugar fresco y aireado.		
INGESTIÓN	Suministrar agua para obtener dilución (no inducir al vómito).		
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No tiene antídoto específico.		
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Suministrar tratamiento sintomático.		
<b>SECCIÓN V</b>			
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>			
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	N.A.		
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	N.A.		
AGENTES EXTINTORES	Agua, polvo químico, dióxido de carbón		
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Utilizar el equipo básico para atención de incendios (guantes de hule y goggles, así como ropa de algodón).		
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No conocidos.		
<b>SECCIÓN VI</b>			
<b>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>			
<b>ATENCIÓN DE DERRAMES Y FUGAS</b>			
<p><b>LIBERACIÓN EN SUELOS:</b> Cave el área de contención, como lago, pozo o foso, para propósitos de contener el derrame. Cúbrase con plástico o cartón alquitranado a fin de minimizar su dispersión y protéjase del contacto con el agua.</p> <p><b>LIBERACIÓN EN EL AGUA:</b> Agréguese un material alcalino (cal viva, piedra caliza triturada), bicarbonato de sodio o cenizas de soda o sosa comercial). Absórbase con carbono activado. Recoja el material derramado con equipo mecánico.</p> <p><b>LIBERACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO:</b> No toque el material derramado. Detenga la fuga, si es posible sin correr ningún riesgo. En caso de derrames menores: absorba el material con arena o con material no combustible. Recoja el material en un recipiente adecuado para su eliminación.</p>			
<b>SECCIÓN VII</b>			
<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>			
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	10-40°C.		
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	. No tiene requerimientos especiales de almacenamiento. Manténgase separado de sustancias incompatibles.		

# HOJA DE SEGURIDAD



MSDS QUASOL SC  
PAGINA 3 DE 4

MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Manipúlese de acuerdo con las regulaciones y normas vigentes, utilizando guantes de goma butílica, delantal resistente a los químicos y botas de hule.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	Normalmente la luz solar, calor y humedad no afecta el producto, sin embargo, es recomendable no exponerlo a estos ambientes particularmente por largos periodos de tiempo.
<b>SECCIÓN VIII</b>	
<b>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Ventilación general normalmente adecuada.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Normalmente no es requerido equipo de protección respiratoria.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad o goggles.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes y delantal de hule o plástico
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	N.D.
<b>SECCIÓN IX</b>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido transparente
GRAVEDAD ESPECÍFICA	Densidad 1.00 g/l @ 25°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble
PUNTO DE FUSIÓN	N.A.
PUNTO DE EBULLICIÓN	N.A.
pH	11,50 ± 0,50
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido
<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
ESTABILIDAD	El producto es estable a temperaturas y presión normales.
INCOMPATIBILIDAD	Con metales y materiales oxidantes.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurre.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Los productos de descomposición son los normales de la combustión, a saber, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL <sub>50</sub> )	N.D.
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	N.D.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Toxicidad aguda: LC50 (Mortalidad): ug/L NR (años) orfe plateado o dorado (Leuciscus idus) Toxicidad en invertebrados: LC50 (Mortalidad) 6170 ug/L 96 hrs. Polychaete (Capitella capitata). Toxicidad en Algas: EC50 (Crecimiento de la población) 50.000 ug/L NR años. Algas verdes (Haematococcus pluvialis)	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
Sujeto a las regulaciones sobre eliminación de desechos: norma U.S. EPA 40 CFR 262, Número de desechos peligrosos D002. Deséchese en conformidad con las regulaciones vigentes aplicables.	

# HOJA DE SEGURIDAD



MSDS QUASOL SC  
PAGINA 4 DE 4

<b>SECCIÓN XIV</b>
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>
Transporte este producto en su envase original, bien cerrado y con su respectiva etiqueta debidamente adherida, aparte de alimentos, medicinas, utensilios de uso doméstico.
<b>SECCIÓN XV</b>
<b>INFORMACIÓN REGULATORIA</b>
Esta información se presenta de buena fe y a la fecha se considera correcta. No se otorga ninguna garantía implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario asegurarse que sus labores cumplan con las leyes nacionales y locales. Producto autorizado para uso orgánico. Cualquier información adicional puede solicitarse a la empresa fabricante indicada en la sección I.
WHMS Classification: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligrosidad del CPR (Controlled Products Regulations /HMIS) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.
<b>SECCIÓN XVI</b>
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>
La empresa fabricante y el registrante garantizan que este producto se fabrica de acuerdo con la descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier uso diferente al estipulado en las recomendaciones.
La empresa fabricante y el registrante, no ofrecen otra garantía o representación de cualquier clase, implícita o expresa, con respecto al producto, incluyendo NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE LA COMERCIALIZACIÓN NI EL USO DE LOS PRODUCTOS PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO PARTICULAR. Esta garantía no puede ser implícita por ley y ningún agente o vendedor está autorizado para modificar esta garantía excepto para informar con referencia específica a esta garantía.
La acción exclusiva contra el vendedor será una demanda por daños que no sobrepase o exceda el precio de compra del producto, sin referencia a si la demanda es basada en incumplimiento de garantía o acto delictivo.
Rigoberto Brenes Vega, Químico NI 520.

## **QUASOL SC** **DESINFECTANTE Y SANITIZANTE DE GRADO HOSPITALARIO**

### **Composición Química:**

Amonio Cuaternario de 5ta generación .....10% p/v. (Registro EPA N° 10324-52)
Agentes Surfactantes e inertes (EDTA, Alcohol etílico, aditivos, agua) .....90% p/v.

### **Propiedades Físicoquímicas:**

pH: 9.5 – 10.5

Densidad: 0.92 ± 0.05

Apariencia: Líquido transparente amarillo pálido

### **DESCRIPCION:**

QUASOL SC es un desinfectante industrial e institucional concentrado a base de amonio cuaternario de quinta generación. QUASOL SC es utilizado para la desinfección técnica de: hospitales, clínicas, consultorios, áreas de alto tránsito, oficinas, industrias, equipo, mesas, pisos, paredes, accesorios, instalaciones en general, entre otros. QUASOL SC contiene detergentes biodegradables y aditivos que refuerzan su efectividad para: remover, dispersar y eliminar más fácilmente cualquier acumulación de materia extraña. QUASOL SC contiene un microbicida de amplio espectro que actúa contra microorganismos: grampositivos y gramnegativos; lo cual le proporciona una gran efectividad microbiostática; que lo hace 99.999% efectivo contra bacterias, virus, hongos y algas. Además, por ser concentrado resulta muy económico.

## USO GENERAL:

Por su alto poder desinfectante y baja toxicidad es útil para la desinfección, sanitización y desodorización de áreas en la industria de alimentos, colegios, escuelas y centros educativos, centros comerciales e instalaciones industriales.

## MODO DE EMPLEO:

### Limpieza y desinfección de superficies duras no porosas lavables:

- Elimine siempre la suciedad gruesa y la suciedad espesa antes de aplicar la solución de uso de este producto. Agregue 1/2 fl.oz (15cc) a cada litro de Agua. Mezcle suavemente hasta que la solución sea uniforme.  
Aplique solución de uso a la superficie que se desea desinfectar con un paño, esponja, trapeador, cepillo o spray grueso utilizando métodos de limpieza normales. Permita que las superficies tratadas permanezcan húmedas aproximadamente 10 minutos, luego retire exceso de solución con un paño escurrido o deje secarse solo.
- La desinfección de instalaciones y áreas de alto tránsito de personas se puede realizar utilizando una bomba de aspersión, nebulizadora o termo nebulizador que distribuya diminutas partículas del material desinfectante en el aire.
- Para desinfección de instalaciones donde se procesan alimentos diluya 1/2 onza (15cc) por galón de agua, después de 10 minutos de realizada la desinfección, lave la superficie o equipo con suficiente cantidad de agua potable para remover o eliminar residuos del producto que pudieran quedar.
- Para desinfección de herramientas agrícolas y áreas de tráfico en zonas de cuarentena, desinfección en plantas empacadoras de frutas: piña, banano, melón, mango y otros; y para utensilios y equipos de procesos. Use 1 onza (30cc) por galón de agua.
- En el caso de Industrias donde exista una gran carga de suciedad o materia orgánica en el piso, procesa de la siguiente manera:

# FICHA TÉCNICA QUASOL

Ficha Técnica QUASOL SC



Si hay gran acumulación de materia extraña en la superficie o el equipo a desinfectar, elimine o raspe todo lo que se pueda. Luego lave, cepille o restriegue la superficie o equipo con la mezcla de QUASOL SC en agua, hasta que esté completamente limpia.

**VIDA UTIL:** 2 años.

**DISPOSICIÓN FINAL:** Por ser biodegradable este producto puede desecharse por el desagüe o pila de tratamiento de aguas, hacerlo vertiendo abundante agua.

**PRESENTACION:** Caja de 12 litros, Caja de 4 galones, envase de 20 Litros, estación de 200 Litros.

## **PRECAUCIONES:**

QUASOL SC debe ser utilizado con implementos de seguridad, no debe mezclarse con ningún jabón o detergente debido a que disminuyen su efectividad, tampoco debe mezclarse con otros desinfectantes. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávese con abundante agua durante 15 minutos, si hay irritación consulte con un médico. En caso de contacto dérmico lávese con abundante agua; en caso de ingestión no provoque vómito y tome suficiente agua y comuníquese con un médico o comuníquese de inmediato con el centro Nacional de intoxicaciones al 2223-1028. Guárdese en su envase original en el lugar adecuado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacene en un lugar fresco a menos de 52°C. Mantenga bien tapado e identificado.

REGISTRO DEL MINISTERIO DE SALUD: Q-41437-6

REGISTRO DEL MAG: 716

