

SUPER'QUAT

Sistema Integral Certificado: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018

FICHA TÉCNICA

NOMBRE COMERCIAL

SUPER'QUAT

FABRICANTE

INDUSTRIAS CORY S.A.S

DESCRIPCIÓN GENERAL

Líquido traslúcido de olor característico, no contiene perfume. Libre de fosfatos.

Desinfectante líquido listo para usar, a base de amonio cuaternario de quinta generación a una concentración de 1000 ppm y biguanida. Amplio espectro antimicrobiano, eficaz contra bacterias, virus y hongos.

Su fórmula permite el secado rápido de las superficies. Además, favorece la compatibilidad con los materiales, especialmente los que están fabricados a base de polímeros, como el policarbonato.

No contiene sustancias CMR (Carcinógenas, Mutágenas y Tóxicas para la Reproducción), eliminando riesgos a la salud humana y al ambiente.



ASPECTO AMBIENTAL



Biodegradable

APLICACIÓN

Super'Quat es un desinfectante bactericida, fungicida y virucida con aplicación en diferentes áreas de clínicas, hospitales y laboratorios. Es efectivo en procesos de desinfección y sanitización de superficies, áreas asistenciales y de pacientes, y en utensilios y superficies en áreas de alimentación de estas instituciones.

Su principio activo (amonio cuaternario de quinta generación) está aprobado por la EPA para ser empleado en Instalaciones de áreas de la salud como desinfectante (RED ADBAC, 2006).

También está reconocido por la FDA dentro del listado de las soluciones desinfectantes empleadas para controlar el crecimiento de microorganismos (según el 21 CFR 2013, capítulo 1, subcapítulo B, parte 178-INDIRECT FOOD ADDITIVES: ADJUVANTS, PRODUCTION AIDS, AND SANITIZERS).

En Europa, el principio activo del producto es reconocido y aceptado como sustancia biocida en el Reglamento (CE) No 2032/2003 y el más reciente, Reglamento (CE) No 1451/2007; relativo a la segunda fase del programa de trabajo de diez años contemplado en el artículo 16, apartado 2, de la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la comercialización de biocidas.



MODO DE USO

Las áreas sucias o con alta carga de materia orgánica se deben limpiar antes de ser tratadas con Super'Quat.

INSTITUCIONES DE SALUD

- **Desinfección de superficies y equipos en clínicas, hospitales y centros de salud:** aplicar el producto sobre un paño limpio y seco (también puede emplearse paño microfibra), distribuir adecuadamente el producto sobre toda la superficie a tratar. Dejar en contacto durante el tiempo necesario para alcanzar la actividad antimicrobiana (2 minutos para bacterias, 15 minutos para micobacterias, 5 minutos para levaduras, 15 minutos para hongos y 2 minutos para virus). No enjuagar, a menos que la superficie tratada se espere que tenga contacto prolongado con la piel y superficies alimentarias. Se debe repetir el proceso de limpieza y desinfección cada vez que sea necesario.
- **Inactivación de derrames biológicos:** aplicar el producto directamente sobre el derrame y absorber el fluido usando compresas u otro material absorbente. Recoger los residuos y depositar en un recipiente para su adecuada disposición de acuerdo a la normatividad vigente. Aplicar nuevamente el producto sobre la superficie contaminada y dejar actuar durante 10 minutos, retirar con un paño limpio.
- **Desactivación Química de los residuos peligrosos de riesgo biológico:** para la desactivación de residuos de riesgo biológico se puede usar por aspersión o por vertimiento directamente sobre la bolsa roja que tiene el/los residuo(s), cerrar bien la bolsa y llevar a disposición para la ruta de biológicos. Se debe tener cuidado al manipular todo residuo biológico en bolsa.

INDUSTRIAS EN GENERAL

- **Desinfección de superficies, equipos y utensilios que NO entran en contacto con alimentos:** Efectuar una limpieza previa. Sumergir los utensilios en la solución o asperjar las superficies, permitiendo un tiempo de contacto de al menos 5 minutos. Secar con un paño limpio o dejar escurrir, según la necesidad. No se requiere enjuagar con agua.

Para la aplicación del producto en superficies que entren en contacto con alimentos (mesas, recipientes, equipos procesadores, etc.), estas deben ser muy bien enjuagadas con agua potable después de la aplicación.

- **Desinfección de calzado en pediluvio, tapetes de desinfección:** Aplicar el producto por aspersión, o sumergiendo las botas. Dejar secar, no enjuagar.
- **Aspersión de ambientes:** Aplicar el producto puro por aspersión, preferiblemente sin presencia de personal y con protección respiratoria para el operario que la realice.

La vida media del producto es de 36 meses en condiciones ambientales óptimas de almacenamiento y manipulación.



ACTIVIDAD MICROBIANA

Como desinfectante, es efectivo contra:

BACTERIAS

Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus
Salmonella choleraesuis
Brevibacterium ammoniagenes
Campylobacter jejuni
Escherichia coli
Klebsiella pneumoniae
Listeria monocytogenes
Salmonella typhi

HONGOS

Saccharomyces sp.
Candida albicans
Penicillium sp.
Aspergillus brasiliensis.

VIRUS

Herpes Simplex Tipo 1
Herpes Simplex Tipo 2 Influenza A2 / Hong Kong
Vaccinia (Virus Pox)

REGISTRO INVIMA

2017DM-0017136



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

- **Nombre del producto:** SUPER'QUAT
- **Uso recomendado:** Limpiador y desinfectante listo para usar.
- **Compañía:** Industrias Cory
- **Dirección:** CLL 10 SUR 50 FF 42 Medellín-COLOMBIA
- **Teléfono de la compañía:** 4442679
- **Teléfono de emergencia:** 4442679
- **Correo electrónico:** cory@cory.com.co
- **Página web:** www.cory.com.co

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Visión general sobre las emergencias

Líquido fluido sin color con olor característico. Producto no inflamable, pero cuando se quema a altas temperaturas puede generar vapores tóxicos.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272 /2008

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	Revisión (SGA): 06/06/2020
---	-----------------------------------

Clasificación SGA

Irritación ocular

Categoría 2B

Pictogramas de peligro: No aplica.

Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

P305 + P351 + P337 + P313 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular, consultar un médico.

P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

P301 + P330 + P331 + P313 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar un médico.

P402 Almacenar en un lugar seco.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P410 Proteger de la luz del sol.

2.2 Estado Regulatorio OSHA

Este producto no es considerado peligroso para OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Ningún componente de este producto, para uso como desinfectante, es identificado por la NTP, IARC u OSHA como carcinógeno anticipado o conocido.



2.3 Efectos adversos potenciales para la salud

- **Vías probables de exposición:** Contacto con ojos, piel y mucosas.
- **Ojos:** Puede causar irritación y enrojecimiento.
- **Piel:** Puede causar irritación dérmica.
- **Ingestión:** Puede generar irritaciones en esófago y estómago si se ingiere puro en grandes cantidades.
- **Inhalación:** No se conocen efectos significativos.
- **Signos y síntomas:** Irritación de los ojos, la piel, garganta, malestar estomacal, dolor de cabeza.

2.4 Efectos potenciales para el ambiente

El producto se biodegrada en ambientes con suficiente oxígeno, nutrientes y microorganismos (como suelos, aguas superficiales y plantas de tratamiento de aguas residuales). Grandes cantidades puede generar toxicidad a invertebrados acuáticos.

En las condiciones de uso no presenta riesgo para el tratamiento de aguas residuales ni para el medio ambiente.

Debido a su fuerte adsorción a los suelos, no se espera que el amonio del producto contamine las aguas superficiales y subterráneas. No genera bioacumulación en organismos (organismos acuáticos como modelo).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	N° CAS	Concentración
Mezcla de N,N-Dialkyl(C8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride y N-Alkyl(C12-16)-N,N-dimethyl-N-benzylammonium Chloride (Amonio cuaternario de quinta generación)	68424-95-3 68424-85-1	0,1% (1000 ppm)
Estabilizantes de mezcla	--	--
Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride	--	--

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con bastante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Recurrir a atención médica si se presentan molestias luego del lavado.
- **Contacto con la piel:** Enjuagar con agua inmediatamente. Si se presentan reacciones adversas, recurrir a atención médica.
- **Inhalación:** Si se inhalan grandes cantidades de esta sustancia, traslade a la persona expuesta al aire fresco inmediatamente. Otras medidas no son generalmente necesarias.
- **Ingestión:** Recurrir a atención médica inmediatamente. No inducir el vómito.

4.2 Nota para los médicos

Producto con mezcla de amonios cuaternarios.



SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Propiedades de Inflamabilidad

- **Observación:** Producto no inflamable.

5.2 Medios de extinción

- **Medios adecuados:** En caso de incendio, enfriar los contenedores rociándolos con agua. Para combatir incendios, se puede usar polvo químico seco, agua rociada o espuma.
- **Medios NO adecuados:** Agua con chorro directo al incendio.

5.3 Protección para los bomberos

- **Peligros Específicos** En caso de incendio podrían generarse vapores tóxicos.
- **Originados de Químicos:**
- **Equipos de Protección y Protecciones para los Bomberos:** Equipo de respiración autónomo y traje completo de lucha contra incendios.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el personal

Inicie los procedimientos de respuesta contra derrames. Mantenga al personal fuera de la zona. Refiérase a Controles de Exposición y Protección Personal en la sección 8.

- * No tocar o caminar sobre el material derramado. Producto deslizante.
- * Detener el derrame lo más pronto posible regresando el recipiente a su posición vertical.
- * De ser necesario, ventilar el área sin afectar al personal.

Para eliminación de residuos referirse a la sección 13.

6.2 Precauciones para el ambiente

Prevenir que el producto puro derramado llegue a fuentes de agua, drenajes o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Absorber el líquido derramado con material absorbente inerte.

Lavar el área afectada con suficiente agua. Depositar los residuos en un recipiente debidamente identificado para su disposición.

6.4 Otra Información

No aplica.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manejo

Evite las salpicaduras del producto puro hacia los ojos y la piel, oler directamente el producto puro, y manipular en áreas muy confinadas.

7.2 Almacenamiento

Almacenar en un lugar ventilado, seco y alejado de temperaturas extremas, rayos del sol, para evitar alteraciones en la apariencia y calidad del producto. Mantener los recipientes bien cerrados y en posición vertical.



SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de exposición

Mezcla de N,N-Dialkyl(C8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride y N-Alkyl(C12-16)-N,N-dimethyl-N-benzylammonium Chloride	
Entidad / Límite de exposición	Valor límite
OSHA - PEL	NO ESTABLECIDO
NIOSH - REL	NO ESTABLECIDO
ACGIH - TLV	NO ESTABLECIDO

8.2 Controles de ingeniería

Use ventilación (por ejemplo extractores de aire) en las áreas confinadas donde se manipule el producto.

8.3 Equipo de protección personal

- **Protección ocular/facial:** Gafas de seguridad.
- **Protección dérmica:** Guantes.
- **Protección respiratoria:** Mascarilla.
- **Consideraciones de Higiene Generales:** Lavar las manos al finalizar la aplicación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Líquido.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** Característico. No contiene fragancia.
- **pH:** 6.0 +/- 1.0 a 25 °C.
- **Gravedad específica o densidad relativa:** 1.00 +/- 0.02 g /ml a 25 °C.
- **Solubilidad en agua:** Soluble en agua.

9.2 Otros datos

- **Tiempo de vida media:** 36 meses

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Condiciones a evitar

Exposición directa del producto a altas temperaturas y luz directa del sol.

10.3 Materiales incompatibles

Productos clorados como hipoclorito de sodio, dicloro y tricloro isocianuratos.

10.4 Productos de descomposición peligrosos

Al quemarse se pueden generar vapores tóxicos.

10.5 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se esperan reacciones peligrosas por autoreactividad o polimerización.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos agudos

- **Oral:** No disponible.



- **Dérmica:** No disponible.
 - **Inhalación:** No disponible.
 - **Irritación ocular:** Irritante.
 - **Irritación en la piel:** No disponible.
 - **Sensibilización:** No sensibilizante.
- 11.2 Efectos crónicos**
- **Efectos neurológicos:** No disponible.
 - **Efectos en órganos blanco:** No disponible.
 - **Carcinogenicidad:** El amonio cuaternario no está clasificado como carcinógeno.
 - **Mutagenicidad:** El amonio cuaternario no está clasificado como carcinógeno.
 - **Efectos reproductores:** No disponible.
 - **Efectos en el desarrollo:** No disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

No disponible.

12.2 Persistencia / Degradación

Amonio cuaternario= La biodegradación primaria que se ha alcanzado es >90% en 12 horas, mientras que la biodegradación última fue de 93% en 28 días, método OECD 302A. No sufre degradación abiótica por fotólisis ni hidrólisis en medios acuosos.

12.3 Productos de degradación

Amonio cuaternario= dióxido de carbono, método OECD 302A.

12.4 Bioacumulación / Acumulación

Amonio cuaternario= no presenta bioacumulación en organismos acuáticos. Factor de BioConcentración (BFC)= 33X para tejidos comestibles (músculo, piel), 160X para los tejidos no comestibles (Vísceras, cabeza, canal) y 79X para tejidos de peces enteros.

12.5 Movilidad en el ambiente

Amonio cuaternario= inmóvil en cuatro suelos agrícolas representativos (arena, arena arcillosa, franco arcillo limoso y franco limoso), se adhiere fuertemente a los perfiles del suelo. No representa riesgo de transferencia a las aguas subterráneas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- **Observación:** Intentar emplear el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido.
- **Residuo:** No verter el producto puro al sistema de drenaje público ni a los ríos. Se debe diluir con agua antes de descartar residuos.
- **Envase:** Antes de descartar o reutilizar el envase se debe enjuagar varias veces con agua.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No clasificado como peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte por carretera (ADR/RID)

- **Nombre y Descripción:** No aplica.
- **Número UN:** No aplica.
- **Clase:** No aplica.



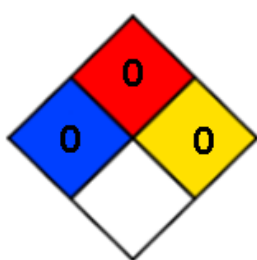
- **Riesgo secundario:** No aplica.
- **Grupo de E/E:** No aplica.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Reglamentación Nacional:** Decreto 1496 de 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos.
- **Reglamentación Internacional:** No disponible.
- **Otras Reglamentaciones:** No disponible.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA 704: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios



Riesgo	Color
Salud	 Azul
Inflamabilidad	 Rojo
Inestabilidad	 Amarillo
Peligro Especial	 Blanco

GRADO DE PELIGRO EN SALUD

4	Materiales que, bajo condiciones de emergencia pueden ser LETALES.
3	Materiales que, bajo condiciones de emergencia pueden causar lesiones graves o permanentes.
2	Materiales que, bajo condiciones de emergencia pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.
1	Materiales que, bajo condiciones de emergencia pueden causar irritación significativa.
0	Materiales que, bajo condiciones de emergencia no ofrecerían riesgo más allá al de los materiales

GRADO DE PELIGRO EN INFLAMABILIDAD

4	Materiales que, bajo condiciones de emergencia se vaporizan rápida o completamente a la presión atmosférica y temperatura ambiental normal, o que son rápidamente dispersados en el aire o se quemaran rápidamente.
3	Líquidos y sólidos que pueden encenderse casi bajo cualquier condición de temperatura ambiente, materiales que en este grado producen atmosferas peligrosas en casi todas las temperaturas ambiente o que se encienden rápidamente en casi todas las condiciones.
2	Materiales que se deben calentar moderadamente o exponerse a temperaturas relativamente altas antes de que pueda ocurrir la ignición, los materiales en este grado a condiciones normales no formarían atmosferas peligrosas con el aire.
1	Materiales que deben ser precalentados antes que pueda ocurrir la ignición, los materiales en este grado requieren considerable precalentamiento, antes que pueda ocurrir la ignición o combustión.
0	Materiales que no se queman bajo condiciones típicas de incendio, incluyendo materiales intrínsecamente no combustibles.

GRADO DE PELIGRO EN INESTABILIDAD

4	Materiales que en sí mismos son fácilmente capaces de detonación o descomposición explosiva o reacción explosiva a temperaturas presiones normales.
3	Materiales que en sí mismos son capaces de detonación explosiva o descomposición explosiva o reacción explosiva, pero que requieren una fuente de iniciación fuerte o que deben calentarse bajo confinamiento antes de iniciación.
2	Materiales que fácilmente sufren cambio químico violento a temperaturas y presiones elevadas.
1	Materiales que en sí mismos son normalmente estables, pero que pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.
0	Materiales que en sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de incendio.

W	Materiales que reaccionan violentamente o explosivamente con el agua.
OX	Materiales que tienen propiedades oxidantes.



W- OX	Materiales que presentan ambos peligros, la W (Con una Rayita) debe mostrarse dentro del cuadrante y el OX se muestra debajo o al lado del cuadrante.
SA	Materiales que son gases asfixiantes simples, debe limitarse a Nitrogeno, Helio, Neon, Argon, Cripton y Xenon

Otra Información

Siglas

- OSHA:** Occupational Safety and Health Administration.
- NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health.
- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- PEL:** Permissible Exposure Limit (Límite Permissible de Exposición).
- REL:** Recommended Exposure Limit (Límite de Exposición Recomendado).
- TLV:** Threshold Limit Value (Valor Límite Umbral).
- TWA:** Time weighted Average (Tiempo Promedio Ponderado).
- STEL:** Short-Term Exposure Limit (Límite de Exposición a Corto Plazo).
- NTP:** National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología de EE.UU).
- IARC:** International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer).

Los datos consignados en este documento fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este documento son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

