

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Sección 1 - Identificación del producto químico y la empresa

Nombre del producto Desinfectante de manos y superficies de Fifth Generation, Inc.

Identificación de la empresa Fifth Generation, Inc.
 12101 Moore Rd.
 Austin, Tx. 78719
 512. 389.9011
 Contacto de emergencia Mike Gentry (Seguridad) 512.635.4850
www.titosvodka.com/hand-cleanser-SDS

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso
 : Restricciones de uso del desinfectante de manos
 : Se trata de un producto de cuidado personal o cosmético que, bajo un uso normal y razonablemente previsible, resulta seguro para consumidores y otros usuarios. Los productos cosméticos y de consumo, especificados por regulaciones internacionales, están exentos del requisito de una FDS para el consumidor. Esta FDS contiene información valiosa y esencial tanto para su manipulación segura como para su uso adecuado, atendiendo a las condiciones del trabajo industrial y a exposiciones inusuales y no intencionadas, como grandes derrames. Esta FDS debe conservarse y estar disponible para empleados y demás usuarios de este producto. Para obtener orientaciones específicas sobre el uso previsto, consulte la información proporcionada en el paquete o en la hoja de instrucciones.

Sección 2 - Identificación de riesgos

Clasificación GHS
 Líquidos inflamables: Categoría 2
 Irritación ocular: Categoría 2A
 Elemento de etiqueta GHS
 Pictogramas de riesgos:



Palabra de advertencia : Advertencia

Riesgos físicos

Líquidos inflamables Categoría 2 H225 - Líquido y vapor altamente inflamables

Indicaciones de peligro : Categoría 2 H319 Provoca irritación ocular intensa.

Indicaciones de precaución

Prevención:

P210 Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamaradas, superficies calientes. No fumar.

P233 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

P242 Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/a prueba de explosiones. Use solo herramientas que no produzcan chispas. P249 Tome precauciones contra descargas electrostáticas.

P264 Lávese muy bien la piel después de manipular el producto.

P280 Utilice guantes protectores/protección ocular/protección facial.

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire de inmediato todas las prendas contaminadas. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Si usa lentes de contacto, retírelos en caso de que le sea posible. Continúe el enjuague.

Si persiste la irritación ocular: Busque asesoramiento o atención médica.

Almacenamiento:

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Manténgalo a una temperatura fresca.

Para desechar/eliminar el producto:

Deseche el contenido/recipiente en una planta aprobada para la eliminación de residuos.

Otros riesgos: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Sección 3 - Composición, Información sobre componentes

Sustancia/mezcla: Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No.	Concentración (%)
Alcohol etílico desnaturalizado	64-17-5	80
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	0.125
Glicerina	56-81-5 200-289-5	1.45
Agua destilada	7732-18-5	18.425

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Aspecto: líquido transparente incoloro. Punto de inflamabilidad: 20 °C (68°F)

¡Líquido y vapor inflamables! Puede causar depresión del sistema nervioso central. Provoca irritación ocular, irritación del tracto respiratorio e irritación cutánea moderada. Esta sustancia ha provocado efectos adversos en fetos y en el sistema reproductivo de las personas.

Efectos crónicos: daños al hígado, riñón y corazón.

Órganos afectados: riñones, corazón, sistema nervioso central, hígado.

Posibles efectos para la salud:

Ojos: Provoca irritación ocular intensa. Puede causar una sensibilidad dolorosa a la luz. Puede causar conjuntivitis química y daño a la córnea.

Piel: Provoca irritación cutánea moderada. Puede causar cianosis de las extremidades.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por excitación, seguida de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, pérdida del conocimiento, coma y posible muerte debido a una insuficiencia respiratoria.

Inhalación: La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos en el sistema nervioso central caracterizados por náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. Provoca irritación de las vías respiratorias. Puede causar efectos narcóticos cuando se inhalan altas concentraciones. Los vapores pueden provocar mareos o asfixia.

Efectos crónicos: Puede provocar efectos adversos en el sistema reproductivo y en los fetos. Los experimentos de laboratorio han mostrado efectos mutagénicos. Los estudios en animales han reportado el desarrollo de tumores. La exposición prolongada puede causar daño hepático, renal y cardíaco.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y, de vez en cuando, levante los párpados superior e inferior. Busque ayuda médica. Levante suavemente los párpados y lave continuamente con agua.

Piel: Busque ayuda médica. Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Enjuague la piel con abundante agua y jabón.

Ingestión: NO provoque el vómito. Si la persona está consciente y alerta, dele de 2 a 4 tapitas de leche o agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque ayuda médica.

Inhalación: Aléjese inmediatamente de la fuente de exposición y procure tomar aire fresco. Ante una persona que no consiga respirar, administre respiración artificial. Si manifiesta dificultades para respirar, administre oxígeno. Busque ayuda médica. NO utilice la resucitación boca a boca.

Notas para el médico: Tratamiento sintomático y de apoyo. Las personas con trastornos de la piel o los ojos, o enfermedades hepáticas, renales, respiratorias crónicas o del sistema nervioso central y periférico pueden presentar un mayor riesgo al exponerse a esta sustancia.

Antídoto: Reemplazo de líquidos y electrolitos.

Sección 5 - Medidas para la extinción de incendios

Información general: Los recipientes pueden acumular presión si se exponen al calor y/o al fuego. Como en cualquier incendio, use aparatos de respiración autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo protector completo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar hacia una fuente de ignición y resultar en un retorno de la llama. Pueden arder si se exponen al fuego.

Líquido inflamable; puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por encima de su punto de inflamabilidad. Use rociadores de agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Los recipientes pueden explotar si se exponen al calor del fuego.

Medios de extinción: Para incendios menores, utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, rociador de agua o espuma resistente al alcohol. Para incendios grandes, use rociadores de agua, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol. Use rociadores de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. El agua puede no ser eficaz. NO utilice chorros directos de agua.

Punto de inflamabilidad: 20 °C (68 °F)

Temperatura de ignición espontánea: 363 °C (685.40 °F)

Límites de explosión Bajo: 3.3 % vol. Superior: 19.0 % vol.

Calificación de la NFPA: (estimado) Salud: 2; Inflamabilidad: 3; Inestabilidad: 0

Sección 6 - Medidas contra derrames accidentales

Información general: Use equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8.

Derrames/fugas: Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra), luego colóquelo en un recipiente adecuado. Elimine todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Garantice la ventilación. Para reducir los vapores puede usar una espuma supresora de vapor.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Lávese muy bien después de manipular el producto. Úselo solo en un área bien ventilada. Use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Evite el contacto con el calor, las chispas y el fuego. Evite la ingestión y la inhalación del producto. No presurice, corte, suelde, funda, perfore, triture o exponga recipientes vacíos al calor, las chispas o las llamaradas.

Almacenamiento: Mantenga el producto alejado del calor, las chispas y el fuego. Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición. Almacénelo en un recipiente bien cerrado. Evite que entre en contacto con materiales oxidantes. Manténgalo en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. No lo almacene cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.

Sección 8 - Controles de exposición, Protección personal

Controles de ingeniería: Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas para el lavado de los ojos y una ducha de seguridad. Utilice una ventilación de escape general o local adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos.

Límites de exposición

Nombre químico Alcohol etílico

ACGIH 1000 ppm TWA

NIOSH 1000 ppm TWA; 1900 mg/m³ TWA 3300 ppm IDLH

OSHA - PEL finales 1000 ppm TWA; 1900 mg /m³ TWA

OSHA - PEL abolidos: alcohol etílico: 1000 ppm TWA; 1900 mg/m³ TWA Agua: No existen PEL abolidos de OSHA para este producto químico.

Equipo de protección personal

Ojos: Use gafas de protección adecuadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) en el Título 29 del Código de Regulaciones Federales (CFR, por sus siglas en inglés), Parte 1910, Sección 133 o en la Norma Europea EN166.

Piel: Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Ropa: Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

Respiradores: Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos del Título 29 del CFR, Parte 1910, Sección 134 y ANSI Z88.2 de OSHA o la Norma Europea EN 149 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido transparente

Aspecto: Incoloro

Olor: Suave

PH:	No disponible.
Presión del vapor:	59.3 mm Hg a 20 °C
Densidad del vapor:	1.59
Velocidad de evaporación:	1.7
Viscosidad:	1.200 cP a 20 °C
Punto de ebullición:	78 °C
Punto de congelación/fusión:	-114.1 °C
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Solubilidad:	Miscible.
Gravedad/densidad específica:	0.790 a 20 °C
Fórmula molecular:	C ₂ H ₅ OH
Peso molecular:	46.0414

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y presión normales.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, oxidantes.

Incompatibilidades con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcalinos, amoníaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato de mercurio, terc-butóxido de potasio, perclorato de magnesio, cloruros de ácido, platino, hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoruro de yodo, bromuro de acetilo, difluoruro disulfúrico, tetraclosilano + agua, cloruro de acetilo, ácido permangánico, rutenio (VIII) óxido, perclorato de uranilo, dióxido de potasio.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, gases y gases irritantes y tóxicos, dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información toxicológica**RTECS#:****CAS#** 64-17-5: KQ6300000**CAS#** 7732-18-5: ZC0110000**LD50/LC50:****CAS# 64-17-5:**

Prueba de Draize, en conejos, ojos: 500 mg Severo;

Prueba de Draize, en conejos, ojos: 500 mg/24h Leve;

Prueba de Draize, en conejos, piel: 20 mg/24h Moderado;

Inhalación, en ratones: LC50 = 39 gm/m³/4h; Inhalación,

en ratas: LC50 = 20000 ppm/10h;

Vía oral, en ratones: LD50 = 3450 mg/kg;

Vía oral, en conejos: LD50 = 6300 mg/kg;

Vía oral, en ratas: LD50 = 9000 mg/kg;

Vía oral, en ratas: LD50 = 7060 mg/kg;

CAS# 7732-18-5:

Vía oral, en ratas: LD50 = >90 ml/kg;

Carcinogenia: CAS# 64-17-5:**ACGIH:** A4 - No clasificable como carcinógeno humano

CAS# 7732- 18-5: No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Epidemiología: Se ha demostrado que el alcohol etílico produce fetotoxicidad en el embrión o feto de animales de laboratorio. La exposición prenatal al etanol está asociada con un patrón distinto de malformaciones congénitas que se han denominado colectivamente el "síndrome del alcoholismo fetal".**Teratogenicidad:** Vía oral, en seres humanos - mujeres: TDLo = 41 gm/kg (en mujeres con 41 semanas de gestación) Efectos en recién nacidos - Puntuación Apgar (solo en humanos) y Efectos en recién nacidos - otras medidas o efectos neonatales y Efectos en recién nacidos – drogodependencia.**Efectos reproductivos:** Vía intrauterina, en seres humanos - mujeres: TDLo = 200 mg/kg (preapareamiento en hembras de 5 días) Fertilidad - índice de fertilidad femenina (por ejemplo, cant. de hembras embarazadas por cant. de hembras con presencia de esperma; cant. de hembras embarazadas por cant. de hembras apareadas).**Neurotoxicidad:** Información no disponible.**Mutagenicidad:** Inhibición del ADN: en seres humanos, linfocito = 220 mmol/l.; análisis citogenético: en seres humanos, linfocito = 1160 gm/l.; análisis citogenético: en seres humanos,

fibroblasto = 12000 ppm. Análisis citogenético: en seres humanos, leucocito = 1 pph/72h gm/l; análisis citogenético: en seres humanos, fibroblasto = 12000 ppm. Análisis citogenético: en seres humanos, leucocito = 1 pph/72h (continuo); intercambio de cromátidas hermanas: en seres humanos, linfocito = 500 ppm/72h (continuo).

Otros estudios: Prueba de Draize estándar (piel, en conejos) = 20 mg/24h (moderado)
Prueba de Draize estándar: administración en el ojo (conejos) = 500 mg (severo).

Sección 12 - Información ecológica

Ecotoxicidad: Peces: Trucha arcoíris: LC50 = 12900-15300 mg/l; 96 Hr; flujo continuo a 24-24.3 °C Trucha arcoíris: LC50 = 11200 mg/l; 24 Hr; Alevín (no especificado) ría: Phytobacterium phosphoreum: EC50 = 34900 mg/l; 5-30 min; Prueba de microtoxinas
Cuando se derrama en tierra, puede volatilizarse, biodegradarse y lixiviarse en las aguas subterráneas, pero no se encontraron datos sobre las tasas de estos procesos. Se desconoce su destino en aguas subterráneas. Cuando se libera en el agua, se volatiliza y probablemente se biodegrada. Se supone que no se adsorba a sedimentos o se bioacumule en peces.

Ambiental: Cuando se libera a la atmósfera se fotodegrada en atmósferas urbanas contaminadas demora solo horas y en áreas menos contaminadas toma de 4 a 6 días. La lluvia debe ser significativa.

Físico: Información no disponible.

Otros: Información no disponible.

Sección 13 – Consideraciones sobre su eliminación

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado está clasificado como desecho peligroso. Las pautas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de los EE. UU. Para la determinación de la clasificación se establecen en el Título 40 del CFR, Parte 261, Sección 3. Además, los generadores de residuos deben consultar las regulaciones estatales y locales sobre los residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

Serie P de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés): Ningún elemento listado.

Serie U de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés): Ningún elemento listado.

Sección 14 - Información de transporte

US DOT IATA RID/ADR IMO Canada TDG

Nombre de envío: Desinfectante de manos y superficies.

Clase de riesgo: 3
Número UN: UN1987
Grupo de embalaje: II

Sección 15 - Información reglamentaria

FEDERAL DE EE. UU.

TSCA) CAS# 64-17-5 figura en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés). CAS# 7732-18-5 figura en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés).

Lista de informes de salud y seguridad Ninguno de los productos químicos figura en la lista de informes de salud y seguridad.

Reglas de prueba química Ninguno de los componentes químicos de este producto está bajo una regla de prueba química.

Sección 16 Ninguno de los componentes químicos está incluido en la Sección 12b de la TSCA.

Regla de uso nuevo significativo (SNUR, por sus siglas en inglés) de la TSCA Ninguno de los componentes químicos en este producto están bajo una SNUR de la TSCA.

Sustancias peligrosas según la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) y la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés) y RQ correspondientes

Ninguno de los componentes químicos en este producto tiene una RQ.

Sustancias extremadamente peligrosas Sección 302 de SARA

Ninguno de los componentes químicos en este producto tiene una TPQ.

CÓDIGOS SARA CAS # 64-17-5: agudo, crónico e inflamable.

Sección 17 Ningún producto químico está sujeto a notificarse según la Sección 313.

Ley de Aire Limpio: Este material no contiene contaminantes atmosféricos peligrosos. Este material no contiene agotadores de ozono de clase 1. Este material no contiene agotadores de ozono de clase 2.

Ley de Agua Limpia (CWA, por sus siglas en inglés): Ninguno de los componentes químicos en este producto están listados como sustancias peligrosas según la CWA. Ninguno de los componentes químicos en este producto se enumera como contaminantes prioritarios según la CWA.

Ninguno de los componentes químicos de este producto está incluido como contaminantes tóxicos en la CWA.

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

(OSHA, por sus siglas en inglés): Ninguno de los componentes químicos en este producto se considera altamente peligroso por la OSHA.

ESTADO:

CAS# 64-17-5 se encuentra en las siguientes listas estatales de derecho a saber: California, Nueva Jersey, Pensilvania, Minesota y Massachusetts.

CAS# 7732-18-5 no está presente en las listas estatales de CA, PA, MN, MA, FL o NJ.

ADVERTENCIA: Este producto contiene alcohol etílico, un producto químico que el estado de California reconoce como causa de deformaciones congénitas y otros daños reproductivos. California Sin nivel de riesgo significativo: Ninguno de los componentes químicos en este producto están listados.

Regulaciones europeas/internacionales

Etiquetado europeo de conformidad con las directivas de la CE

Símbolos de peligro: F

Frases de riesgo: R 11 Altamente inflamable.

Frases de seguridad: S 16 Mantenga este producto alejado de fuentes de ignición – No fumar.
S 33 Tome precauciones contra descargas electrostáticas.
S 7 Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
S 9 Mantenga el recipiente en un lugar bien ventilado.

WGK (Peligro/Protección del agua) CAS# 64-17-5: 0

CAS# 7732-18-5: Información no disponible.

Canadá - DSL/NDSL CAS# 64-17-5 figura en la lista de sustancias domésticas (DSL, por sus siglas en inglés) de Canadá.

CAS# 7732-18-5 figura en la lista DSL de Canadá.

Canadá – Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo

(WHMIS, por sus siglas en inglés) Este producto tiene una clasificación WHMIS de B2, D2A, D2B.

Lista canadiense de divulgación de ingredientes:

CAS# 64-17-5 figura en la Lista canadiense de divulgación de ingredientes.

Límites de exposición

CAS# 64-17-5: OEL-AUSTRALIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³)
OEL-BÉLGICA: TWA 1000 ppm (1880 mg/m³) OEL-CHECOSLOVAQUIA: TWA 1000 mg/m³; STEL 5000 mg/m³
OEL-DINAMARCA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL-FINLANDIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³); STEL 1250 ppm (2400 mg/m³)
OEL-FRANCIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³); STEL 5000 pp
OEL-ALEMANIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL-HUNGRÍA: TWA 1000 mg/m³; STEL 3000 mg/m³
OEL-PAÍSES BAJOS: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL-FILIPINAS: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³)
OEL-POLONIA: TWA 1000 mg/m³ OEL-RUSIA: STEL 1000 mg/m³
OEL-SUECIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL-SUIZA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³)
OEL-TAILANDIA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL-TURQUÍA: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³)
OEL-REINO UNIDO: TWA 1000 ppm (1900 mg/m³) OEL DE ENERO EN BULGARIA, COLOMBIA, JORDANIA, COREA comprobar ACGIH TLV
OEL EN NUEVA ZELANDA, SINGAPUR, VIETNAM comprobar ACGI TLV

Sección 18 - Información adicional

Fecha de CREACIÓN de la FDS: 25/03/2020

Se considera que la información anterior es precisa y representa la mejor información que tenemos actualmente disponible. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía, explícita ni implícita, con respecto a dicha información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines.