



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 09-1628-8 | Número de versión: | 7.05 |
| Fecha de publicación: | 08/11/2022 | Fecha de reemplazo: | 02/10/2019 |

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2007-1856-0 | 70-2007-4587-8 | 70-2007-6212-1 | 70-2007-8364-8 | 70-2011-8923-3 |
| 70-2011-9072-8 | AH-0105-9672-6 | AH-0105-9673-4 | AH-0107-8446-2 | HB-0043-4747-0 |
| HB-0043-4748-8 | NH-0700-0706-5 | XH-0024-1804-0 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador para Manos

Solo para uso profesional

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular: 3M Company
DIVISIÓN: División de Soluciones Médicas
Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
Teléfono: (506) - 2277 1000
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.



Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama | Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamable |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |

Prevención:

| | |
|------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P261 | Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P271 | Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
|--------------------|---|

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

P370 + P378

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Almacenamiento:

P405

Almacenar en sitios cerrados

Desecho:

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|-------------|------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | 55 - 65 |
| Agua | 7732-18-5 | 20 - 35 |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | < 2 |
| Ácidos grasos | 103213-20-3 | < 2 |
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | 26636-40-8 | < 2 |
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | < 2 |
| Escualeno | 111-01-3 | < 2 |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | 1 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|------------------|------------|---------|---------------------------|-------------------------|
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | AIHA | TWA: 10 mg/m ³ | |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara: En condiciones normales de uso no se espera que la exposición ocular sea significativa como para usar equipo de protección.

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

No requiere usar guantes.

Protección respiratoria

En condiciones normales de uso, no se espera que las exposiciones aéreas sean suficientemente significativas para requerir protección respiratoria.

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|----------------|------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Blanco |
| Olor | ligero a alcohol |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 6 |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | |
|---|--|
| Punto de fusión/punto de congelamiento | No aplicable |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 77.8 °C |
| Punto de inflamación | 21 °C [Método de prueba:Copa cerrada] [Detalles:(69.8 °F)] |
| Velocidad de evaporación | 1.4 [Norma de referencia:BUOAC=1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 3.28 % del volumen |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 19 % del volumen |
| Presión de vapor | 186158.4 Pa [@ 55 °C] |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | 1.6 [Norma de referencia:AIRE = 1] |
| Densidad | 0.83 g/ml |
| Densidad relativa | 0.83 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Moderado |
| Solubilidad-no-agua | Sin datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | 799 °C |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 50,000 - 250,000 mPa-s [@ 23 °C] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 496 g/l |
| Porcentaje volátil | 90 % del peso |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 630 g/l |
| Peso molecular | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|------------------------------|--------------------|--|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Alcohol etílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| Alcohol etílico | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 124.7 mg/l |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | | | |
|---|------------|----------------------|--|
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | Ingestión: | compuestos similares | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Polietilenglicol | Dérmico | Conejo | LD50 > 20,000 mg/kg |
| Polietilenglicol | Ingestión: | Rata | LD50 32,770 mg/kg |
| Alcohol de Docosilo | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Alcohol de Docosilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ácidos grasos | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Escualeno | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Digluconato de Clorhexidina | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | Rata | LD50 2,000 mg/kg |
| Ácidos grasos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Escualeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------------|----------|------------------------------|
| Producto en general | Conejo | Sin irritación significativa |
| Alcohol etílico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Polietilenglicol | Conejo | Mínima irritación |
| Digluconato de Clorhexidina | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácidos grasos | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------------|----------|------------------------------|
| Alcohol etílico | Conejo | Irritante severo |
| Polietilenglicol | Conejo | Irritante leve |
| Digluconato de Clorhexidina | Conejo | Corrosivo |
| Ácidos grasos | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------------|---------------------|--|
| Producto en general | Conejillo de indias | No clasificado |
| Alcohol etílico | Humano | No clasificado |
| Polietilenglicol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Digluconato de Clorhexidina | Humanos y animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|-----------------|-----------------------|--|
| Alcohol etílico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | | |
|-----------------------------|----------|--|
| Alcohol etílico | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Polietilenglicol | In vitro | No es mutágeno |
| Polietilenglicol | In vivo | No es mutágeno |
| Digluconato de Clorhexidina | In vitro | No es mutágeno |
| Digluconato de Clorhexidina | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Alcohol etílico | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Polietilenglicol | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------------|-----------------------|---|----------|-------------------------------|---|
| Alcohol etílico | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| Alcohol etílico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Polietilenglicol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,125 mg/kg/día | durante la gestación |
| Polietilenglicol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día | 5 días |
| Polietilenglicol | No especificado | No clasificado para reproducción y / o desarrollo | | NOEL N/D | |
| Polietilenglicol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 562 mg/animal/día | durante la gestación |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 30 mg/kg/día | durante la gestación |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9.4 mg/l | no disponible |
| Alcohol etílico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Humanos y animales | NOAEL no disponible | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL no disponible | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg | |
| Polietilenglicol | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | Rata | NOAEL 1.008 mg/l | 2 semanas |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| Digluconato de Clorhexidina | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
|-----------------------------|------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |
| Alcohol etílico | Inhalación | sistema hematopoyético sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| Alcohol etílico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días |
| Polietilenglicol | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,008 mg/l | 2 semanas |
| Polietilenglicol | Ingestión: | riñón o vejiga corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 5,640 mg/kg/day | 13 semanas |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro | NOAEL 0.89 mg/kg/day | 1 años |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Conejo | NOAEL 71 mg/kg/day | 2 años |
| Digluconato de Clorhexidina | Ingestión: | sistema hematopoyético riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 71 mg/kg/day | 2 años |

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|-------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 14,200 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pez | Experimental | 96 horas | LC50 | 11,000 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 275 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 5,012 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 11.5 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 10 días | NOEC | 9.6 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | N/D | Compuesto análogo | 6 días | EC50 | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Bacteria | Compuesto análogo | 30 minutos | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Ácidos grasos | 103213-20-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EL50 | > 10,000 mg/l |
| Ácidos grasos | 103213-20-3 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | 26636-40-8 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | Barro activado | Experimental | N/D | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | Salmón del Atlántico | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Escualeno | 111-01-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Escualeno | 111-01-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Escualeno | 111-01-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Escualeno | 111-01-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 25 mg/l |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.081 mg/l |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.087 mg/l |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|---------------|--------------|----------|------|------------|
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.08 mg/l |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.007 mg/l |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.021 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------|------------------------------------|----------|---|---------------------------------------|--|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 %BOD/ThO D | OCDE 301C - MITI (I) |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 87.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Ácidos grasos | 103213-20-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 5.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | 26636-40-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 53 %BOD/ThO D | OCDE 301C - MITI (I) |
| Escualeno | 111-01-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 77 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 71 %Remoción de DOC | OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------------|-------------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.35 | |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 10 | Catalogic™ |
| Alcohol de Docosilo | 661-19-8 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 8.3 | |
| Ácidos grasos | 103213-20-3 | Los datos no | N/D | N/D | N/D | N/D |

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

| | | | | | | |
|---|------------|--|-----|--|-------|-------------------------------------|
| | | están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
| Glicoles, polietileno, éter monodocosil | 26636-40-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Polietilenglicol | 25322-68-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.3 | |
| Escualeno | 111-01-3 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.4 | Catalogic™ |
| Escualeno | 111-01-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 5.49 | similar to OECD 107 |
| Digluconato de Clorhexidina | 18472-51-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.81 | OCDE 107- Método del matraz agitado |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN 1170

Nombre de envío apropiado:Etanol

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Prohibido: El tamaño del paquete excede las limitaciones de cantidad de IATA

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: UN 1170

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: 3 líquido inflamable

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

Regulación aplicable

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no

Avagard™(Chlorhexidine Gluconate 1% Solution and Ethyl Alcohol 61% w/w) Surgical and Healthcare Personnel Hand Antiseptic with Moisturizers 9200, 9200C, 9216, 9218 / Avagard™(Gluconato de clorhexidina al 1% en solución y alcohol etílico al 61% p/p) Antiséptico para manos del personal quirúrgico y sanitario con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Costa Rica están disponibles en www.3m.com/cr