



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2020, Empresa 3M. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número del grupo de documento:	09-1628-8	Número de versión:	9.00
Fecha de publicación:	14/07/2020	Fecha de reemplazo:	22/02/2017

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Números de identificación del producto

LD-G100-0818-7	LE-B05A-VAG1-1	LE-BMRT-NLH3-4	LE-BMRT-NLH4-4	70-2007-0867-8
70-2007-1856-0	70-2007-1865-1	70-2007-4587-8	70-2007-6212-1	70-2007-8364-8
70-2011-8923-3	70-2011-8958-9	70-2011-8967-0	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 de manos

Solo para uso profesional

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio:	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 – Garín, Provincia de Buenos Aires
Teléfono:	(011)4469-8200
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o 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 en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor sumamente inflamables.
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 duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta 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.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
------	------------------------

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 ingredientes

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

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: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores 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 subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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 liberación 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, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. 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 recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo 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, incluyen 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 ocupacional

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 (como aerosol):10 mg/m3	

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Alcohol etílico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Alcohol etílico	64-17-5	Argentina OELs	CMP (8 horas): 1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

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 técnicos

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. Equipo de protección personal (EPP)

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.

Goggles de 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 necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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	Alcohol leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	6
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	77,8 °C
Punto de destello	21 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada] [<i>Detalles:</i> (69.8 °F)]
Velocidad de evaporación	1,4 [<i>Norma de referencia:</i> BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	3,28 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	19 % del volumen

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Presión del vapor	186158.4 Pa [a 55 °C]
Densidad de vapor y/o Densidad relativa de vapor	1,6 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	0,83 g/ml
Densidad relativa	0,83 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Moderado
Insoluble en 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 [a 23 °C]
Compuestos orgánicos volátiles	496 g/l
por ciento volátil	90 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	630 g/l
Peso molecular	Sin datos disponibles

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas

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

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor
Chispas o flamas

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

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 adicionales a la salud:

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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >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
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

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

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

Corrosión/irritación en la piel

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	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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
--------	-----------------------	----------	-------

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

	acción		
Alcohol etílico	Ingestión:	Numeros as especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Digluconato de Clorhexidina	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol etílico	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Alcohol etílico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo		NOEL N/D	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación
Digluconato de Clorhexidina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	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:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Alcohol etílico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	no disponible
Alcohol etílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numeros as 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
Digluconato de Clorhexidina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de	Órganos	Valor	Especies	Resultados	Duración de
--------	--------	---------	-------	----------	------------	-------------

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

	administración	específicos			de la prueba	la exposición
Alcohol etílico	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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, aunque los datos 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 aparato endócrino 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, aunque los datos 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.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
----------	-------	-----------	------	------------	-------------------------------------	-------------------------

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Alcohol etílico	64-17-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	5.012 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Otras algas	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	1.580 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	No se observan efectos de la concentración	9,6 mg/l
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Ácidos grasos	103213-20-3	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Glicoles, polietileno, éter monodocosil	26636-40-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
Escualeno	111-01-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,081 mg/l
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,087 mg/l
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,08 mg/l
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,007 mg/l
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,021 mg/l

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	37 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Ácidos grasos	103213-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	5.5 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Glicoles, polietileno, éter monodocosil	26636-40-8	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	53 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Escualeno	111-01-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	77 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	71 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	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	Otros métodos
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	10	Otros métodos
Ácidos grasos	103213-20-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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	Est: Factor de bioconcentración

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

		ón		n		
Escualeno	111-01-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
Digluconato de Clorhexidina	18472-51-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.81	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Incinerar en una instalación permitida de incineración de residuos. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida y aceptable. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN 1170

Nombre de envío apropiado: Etanol

Clase/División de peligro: 3

Grupo de empaque: II

Transporte aéreo (IATA)

Forbidden: El tamaño del empaque excede los límites de cantidad de la IATA

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 regulatoria

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

Estatus de inventario global

Avagard™ (solución de gluconato de clorhexidina al 1% y alcohol etílico al 61% p / p) Personal quirúrgico y sanitario Antiséptico para manos con humectantes 9200, 9200C, 9216, 9218

Para obtener más información, contacte a 3M.

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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com