



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 09-0972-1
Fecha de publicación 2018/11/30

Número de versión: 6.01
Sustituye a: 2013/07/19

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Números de Identificación de Productos

41-3701-3588-5	42-0020-4951-0	42-0020-4952-8	70-2007-2261-2	70-2007-2262-0
70-2007-3500-2	70-2007-3501-0	70-2007-6373-1	70-2007-7094-2	AH-0106-1193-9
AH-0106-1194-7				

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Disinfectante de manos

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono: 593-4-3721800
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com.ec
NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable
H319 Causa seria irritación a los ojos
H336 Puede causar somnolencia o mareo

H402 Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.
No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P370 + P378G En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	50 - 70

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

AGUA	7732-18-5	25 - 35
Polietilenglicol	25322-68-3	< 3
Alcoholes	26636-40-8	< 2
Alcohol de Docosilo	661-19-8	< 2
Ácidos Grasos	103213-20-3	< 2
Escualeno	111-01-3	< 2

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y 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.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas 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 vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra / enlace contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA(como particulado):10 mg/m3	
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	A3: Animal carcin confirmado

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas: Uso Bajo condiciones normales, no se anticipa una exposición a los ojos
Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

No se necesitan guantes de protección

Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria. Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido viscoso blanco con olor ligero a alcohol
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	6
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	77.8 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	21 °C
Rango de evaporación	1.4 [Ref Std:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	3.28 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	19 % volumen
Presión de vapor	6,666.1 Pa [@ 20 °C] [Detalles:Datos MITS]
Densidad de vapor	1.6 [Ref Std:AIR=1]
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.83 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	798.9 °C

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	50,000 - 250,000 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	496 g/l
Porcentaje de volátiles	90 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	630 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcóholicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Alcohol Etilico en peso	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Alcohol Etilico en peso	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Alcoholes	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Alcoholes	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 se estima que 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 se estima que 5,000 mg/kg
Alcohol de Docosilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácidos Grasos	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Escualeno	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ácidos Grasos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Escualeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Rata	Irritación no significativa
Alcohol Etilico en peso	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
Ácidos Grasos	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Etilico en peso	Conejo	Irritante severo
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
Ácidos Grasos	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Etilico en peso	Humano	No clasificado
Polietilenglicol	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Alcohol Etilico en peso	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol Etilico en peso	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto completo	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0.3 mL	durante la gestación
Producto completo	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.15 mL	93 días
Producto completo	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.3 mL	durante la gestación
Alcohol Etilico en peso	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento 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 reproducción y / o desarrollo		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Alcohol Etilico en peso	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
Alcohol Etilico en peso	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	No disponible
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto completo	Dérmico	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo médula ósea sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mL	93 días
Alcohol Etilico en peso	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Alcohol Etilico en peso	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Alcohol Etilico en peso	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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 ecológica

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5,012 mg/l
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1,580 mg/l
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Alcoholes	26636-40-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Ácidos Grasos	103213-20-3	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Escualeno	111-01-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Alcoholes	26636-40-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	37 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácidos Grasos	103213-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5.5 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Escualeno	111-01-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	77 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcohol Etilico en peso	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Alcoholes	26636-40-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcohol de Docosilo	661-19-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	10	Otros métodos
Ácidos Grasos	103213-20-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Escualeno	111-01-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de Bioconcentración

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1170

Nombre Apropiado del Embarque:Etanol

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1170

Nombre Apropiado del Embarque:Etanol

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1170

Nombre Apropiado del Embarque:SOLUCION ETANOL

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino:3 Líquido Inflamable

Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

3M™ Avagard™ D Instant Hand Antiseptic with Moisturizers 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230 / 3M™ Antiséptico con humectante para manos 3M® Avagard® D Instant 9221, 9221C, 9222, 9222A, 9222C, 9230

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec