

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 19-jun-2012

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 7

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Aqualine™ Complete 1

Cat No.: AL1900-1; AL1900-212; AL1900-5

Sinónimos Karl Fischer Reagent

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100

Teléfono de emergencia CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887

CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida) Categoría 2

Órganos diana Tiroides.

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave Puede irritar las vías respiratorias

Puede dañar al feto

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Úsese protección para los ojos/la cara

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Oios

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	75 - 95
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl]oxyethoxydiglycol	NA	2.5 - 10
Yodo	7553-56-2	2 - 5
1H-Imidazol	288-32-4	1 - 2.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con

abundante agua y buscar atención médica.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se

necesita atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible. Pueden ser síntomas de sobre exposición cefalea,

mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente

al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de InflamaciónNo hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno (NOx). Dióxido de carbono (CO2).

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Evacuar al personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el

apartado 12.

Métodos de contención y limpieza Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para

su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección

individual/máscara de protección. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No

respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar

inmediatamente asistencia médica.

Almacenamiento. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Agente reductor. Ácidos

fuertes. Bases. Anhídridos de ácidos. Cloruros de ácidos. Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Yodo	TWA: 0.01 ppm	Ceiling: 0.1 ppm	IDLH: 2 ppm	TWA: 0.01 ppm
	STEL: 0.1 ppm	Ceiling: 1 mg/m³ (Vacated) Ceiling: 0.1 ppm (Vacated) Ceiling: 1 mg/m³	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m³	STEL: 0.1 ppm

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la

ubicación de la estación de trabajo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Marrón

Olor parecido al alcohol

Umbral olfativoNo hay información disponiblepHNo hay información disponiblePunto/intervalo de fusiónNo hay datos disponiblesPunto fintervalo de chulliciónNo hay información disponible

Punto /intervalo de riasion

Punto /intervalo de ebullición

Punto de Inflamación

Indice de Evaporación

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)
No es aplicable
Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vaporNo hay información disponible

Aqualine™ Complete 1

Fecha de revisión 24-dic-2021

Densidad de vapor

No hay información disponible

Densidad relativa 1.0

Solubilidad Miscible con agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponibleViscosidadNo hay información disponible

Fórmula molecular Solution

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Agente reductor, Ácidos fuertes, Bases, Anhídridos de ácidos,

Cloruros de ácidos, Metales

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NOx), Dióxido de

carbono (CO2)

Polimerización peligrosaNo se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

DL50 oral A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

DL50 cutáneaA la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

Vapor LC50 A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

	1011100		
Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Dietilenglicol monoetiléter	6031 mg/kg (Rat)	9143 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 5240 mg/m ³ (Rat) 4 h
		4200 μL/kg (Rabbit)	
		6 mL/kg (Rat)	
Yodo	315 mg/kg (Rat)	1425 mg/kg (Rabbit)	4.588 mg/L 4h (Rat)
1H-Imidazol	970 mg/kg (Rat)	_	_

Productos Toxicológicamente

Sinergísticos

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Dietilenglicol	111-90-0	No figura en la lista				
monoetiléter						
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl	NA	No figura en la lista				
]oxyethoxydiglycol						
Yodo	7553-56-2	No figura en la lista				

Fecha de revisión 24-dic-2021

Aqualine™ Complete 1

1H-Imidazol	288-32-4	No fig	ura en	la lista	No fi	igura en la	lista	No figura er	n la lista	No figura en la	lista	No figura en la	lista

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

Los experimentos han demostrado toxicidad para la reproducción en animales de

laboratorio.

Efectos sobre el desarrollo

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Ninguno conocido

STOT - exposición repetida

Tiroides

Peligro por aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. .

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Dietilenglicol monoetiléter	vietilenglicol monoetiléter No figura en la lista		No figura en la lista	EC50: 3940 - 4670 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Yodo	EC50 = 0.13 mg/L 72h	LC50 = 1.67 mg/L 96h	EC50 = 280 mg/L 3h	EC50 = 0.55 mg/L 48h
1H-Imidazol	EC50: = 82 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 130 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	No figura en la lista	= 1200 mg/L EC50 Pseudomonas putida 17 h = 231 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min	EC50: = 341.5 mg/L, 48h (Daphnia magna)

Persistencia/ Degradabilidad

La persistencia es improbable

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
Dietilenglicol monoetiléter	-0.8
Yodo	2.49
1H-Imidazol	-0.02

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos

químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

 DOT
 No regulado

 TDG
 No regulado

 IATA
 No regulado

 IMDG/IMO
 No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	Χ	ACTIVE	-
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl]oxyethoxyd iglycol	NA	-	-	-
Yodo	7553-56-2	Χ	ACTIVE	-
1H-Imidazol	288-32-4	X	ACTIVE	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	Χ	-	203-919-7	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-10467
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl]oxyethoxyd	NA	-	-	-	-	-		-	-	-
iglycol										
Yodo	7553-56-2	Х	-	231-442-4	Х	Х		Х	Х	KE-21023
1H-Imidazol	288-32-4	Х	-	206-019-2	Х	Х	Х	Х	Х	KE-20937

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	75 - 95	1.0

Categorías de riesgos SARA

Para más información, ver la sección 2

311/312

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio

- 3	,			
	Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Ī	Dietilenglicol monoetiléter	X		-

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dietilenglicol monoetiléter	-	X	X	X	-
Yodo	X	X	X	-	=

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Nacional de EE.UU.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Yodo	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
1H-Imidazol	-	Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl]oxyeth oxydiglycol	NA	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Yodo	7553-56-2	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1H-Imidazol	288-32-4	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Dietilenglicol monoetiléter	111-90-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
[(Imidazol-1-yl)sulfonyl]oxyeth oxydiglycol	NA	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Yodo	7553-56-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1H-Imidazol	288-32-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Aqualine™ Complete 1 Fecha de revisión 24-dic-2021

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación19-jun-2012Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-dic-2021

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS