

MULTITREAT 12973

Página 1(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	MULTITREAT 12973
Número del material:	275448
Uso recomendado:	Bactericida para la industria petrolífera Biocida
Nombre del fabricante o importador:	CLARIANT S/A
Domicilio:	Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro 04795-900 Sao Paulo - SP Teléfono : +55 11 5683 7233
Nombre o razón social de quien elabora HDS:	Clariant (Argentina) S.A.
Tel. en caso de emergencia:	+55 11 47 47 47 41 (24 h)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Líquidos inflamables	: Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral)	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 2
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 1
Corrosión cutáneas	: Sub-categoría 1A
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	: Categoría 3
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 + H330 Mortal en contacto con la piel o si se inhala
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H370 Provoca daños en los órganos.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

MULTITREAT 12973

Página 2(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

:

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

MULTITREAT 12973

Página 3(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Inflamable.

Tóxico por inhalación y en contacto con la piel.

Provoca quemaduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Nocivo por ingestión.

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Biocidas y dispersantes en solución acuosa de solventes orgánicos

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Metanol	67-56-1	≥ 20 - < 30
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio	68424-85-1	≥ 10 - < 20
Etanol	64-17-5	≥ 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es inhalado : Llevar la persona afectada al aire libre; si se produce paro respiratorio practicar la respiración artificial. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MULTITREAT 12973

Página 4(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Medios de extinción apropiados	:	agua
		Espuma
		Polvo seco
Medios de extinción no apropiados	:	Sin restricciones
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Óxidos de nitrógeno (NOx) Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2) Óxidos de fósforo
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas. Suministrar ventilación adecuada. Líquido inflamable, punto de inflamación < 55 °C Evacuar la zona de peligro, y prohibir el paso. Recoger con absorbente (arena) y eliminar como residuo. El líquido es tóxico o corrosivo Avisar enseguida a los bomberos. No tirar los residuos por el desagüe. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Formación de mezclas de gases con el aire explosivas. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Recoger tal cual y procurar reutilizar el producto.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Lavar con abundante agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Instalaciones y equipo eléctrico antiexplosión.
Consejos para una	:	Almacenar en un lugar bien ventilado.

MULTITREAT 12973

Página 5(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

manipulación segura

Con Ventilación por Extracción Local

Condiciones para el
almacenaje seguro : envases de polietileno
Usar recipientes de acero común o de acero aleado.

Medidas
técnicas/Precauciones : Almacenar en el envase original.
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Materias que deben evitarse : No almacenar junto a
Oxidantes
Agentes reductores fuertes
Cloruros de ácido

Tiempo de almacenamiento : 5,0 años

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Etanol	64-17-5	CMP	1.000 ppm	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupan pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías., Irritación			
Metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión			
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión			
Metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión			
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL
	Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión			
Etanol	64-17-5	CMP	1.000 ppm	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupan pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías., Irritación			

MULTITREAT 12973

Página 6(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
METANOL	67-56-1	Metanol	Orina	al final del turno	15 mg/l	AR BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Donde no se use un sistema cerrado, debe proporcionarse una buena protección y una buena ventilación local. Utilizar una ventilación adecuada para mantener las exposiciones bajo los límites de exposición recomendados. Vea la ficha de datos de seguridad. Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

Protección personal

Protección respiratoria : Sí, si se supera la concentración del valor TLV
Mascarilla
Filtro A (gases orgánicos y vapores) conforme a DIN EN 141

Protección de las manos
Observaciones : Guantes desechables de PVC

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Zapatos de seguridad

Medidas de protección : Evitar cualquier contacto mediante medidas técnicas y de protección personal adecuadas (p. ej. en caso de toma de muestras).
No respirar los vapores, aerosoles.
No respirar la niebla.
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
No fumar durante su utilización.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

MULTITREAT 12973

Página 7(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	ámbar
Olor	:	característico
pH	:	5,5 - 6,5 (25 °C) Determinado en el producto sin diluir.
temperatura de escurrimiento	:	aprox. -15 °C
Punto de ebullición	:	90 - 100 °C
Punto de inflamación	:	aprox. 30 °C
Límite superior de explosividad	:	aprox. 44 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Límites inferior de explosividad	:	aprox. 5,5 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Presión de vapor	:	aprox. 128 hPa (20 °C) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Densidad relativa del vapor	:	aprox. 1,11 Los datos indicados corresponden al disolvente.
Densidad	:	aprox. 0,974 g/cm ³
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Esta propiedad no es aplicable a mezclas.
Temperatura de auto-inflamación	:	aprox. 440 °C Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Temperatura de descomposición	:	>= 134 °C
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No disponible
Viscosidad, cinemática	:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

MULTITREAT 12973

Página 8(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Reactividad	:	Ver sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas".
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Oxidantes Agentes reductores fuertes Metales alcalinos Soluciones de alquilaluminio Metales alcalinotérreos Ácido sulfúrico Sales de acetileno (carburos) cloroformo + hidróxido de sodio
Condiciones que deben evitarse	:	Aire (formación de mezclas explosivas) Ignición
Materiales incompatibles	:	Ver en sección "condiciones que deben evitarse"
Productos de descomposición peligrosos	:	Siguiendo la utilización y manipulación prescritas, ninguno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50: $\geq 439,9$ mg/kg
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: $\geq 7,88$ mg/l
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Estimación de la toxicidad aguda: 1,88 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50: $\geq 7,88$ mg/kg
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Componentes:**Metanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.187 - 2.769 mg/kg
Método: Prueba BASF
BPL: no

Toxicidad aguda por : CL50 (Rata, machos y hembras): 87,5 mg/l

MULTITREAT 12973

Página 9(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

inhalación

Tiempo de exposición: 6 h

Método: Prueba BASF

BPL: no

Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 330 mg/kg

Etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 30.000 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Valoración: corrosivo (provoca quemaduras)

Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resultado: Corrosivo

Componentes:**Metanol:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: <= 20 h

Método: Prueba BASF

Resultado: No irrita la piel

BPL: no

Etanol:

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Componentes:**Metanol:**

Especies: ojo del conejo

Resultado: no irritante

Método: Prueba BASF

BPL: no

MULTITREAT 12973

Página 10(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Etanol:

Especies: ojo del conejo

Resultado: Grave irritación de los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Observaciones: No se dispone de datos. No se encontraron datos sobre sensibilización en la literatura especializada.

Componentes:**Metanol:**

Tipo de Prueba: prueba de maximalización en cobaya

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

BPL: no

Etanol:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Metanol:**

Genotoxicidad in vitro

- : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Concentración: 5 - 5000 µg/plate
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.
- : Tipo de Prueba: ensayo HGPRT
Especies: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 15,8 - 63,3 mg/ml
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.
- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 40 mg/ml
Activación metabólica: sin
Método: Otro
Resultado: negativo

MULTITREAT 12973

Página 11(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

BPL: No hay información disponible.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica
Especies: Ratón (macho)
Cepa: C57BL/6 x DBA/2
Tipo de célula: Eritrocitos
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 5 d, 6 h/day
Dosis: 1,04 - 5,3 mg/l
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

Etanol:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

Carcinogenicidad**Componentes:****Metanol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Etanol:

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Metanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Dosis: 0,013 - 0,13 - 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: F0<=108d, F1<=153d, F2<=56d
Frecuencia del tratamiento: ca. 20 h/day
Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
NOAEL: 1,3 mg/l,
F1: 0,13 mg/l,
F2: 0,13 mg/l,
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
BPL: No hay información disponible.

MULTITREAT 12973

Página 12(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: gestacion day 7-17
Dosis: 0,27 - 1,33 - 6,65 mg/l
Grupo: si
1,33 mg/l
1,33 mg/l
Nombre de exposiciones: 22,7 h/day
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: No hay información disponible.
Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (sonda)
Tiempo de exposición: one time day 10 of gestation
Dosis: 1027 - 2054 - 4108 mg/kg
Grupo: si
no NOAEL defined
2.054 mg/kg
Nombre de exposiciones: single treatment
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No cabe esperar toxicidad reproductiva.
No se esperan efectos teratogénicos.

Etanol:

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No cabe esperar toxicidad reproductiva.
No se esperan efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Componentes:****Metanol:**

Valoración: Provoca daños en los órganos.

Etanol:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

MULTITREAT 12973

Página 13(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Componentes:****Metanol:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Etanol:

Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Metanol:**

Especies: Mono, macho

LOAEL: 2.340 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición: 3 d

Nombre de exposiciones: daily

Dosis: 2340 mg/kg

Grupo: si

Método: Otro

BPL: No hay información disponible.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 6,66 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 4 w

Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk

Dosis: 0,663 - 2,65 - 6,63 mg/l

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Tiempo de exposición: 12 m

Nombre de exposiciones: 20 h/day

Dosis: 0,013 - 0,13 - 1,3 mg/l

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Observaciones: No determinado

Etanol:

Observaciones: Esta información no está disponible.

MULTITREAT 12973

Página 14(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Metanol:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Etanol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos**Producto:**

Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50: aprox. 46,33 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: aprox. 35,24 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Otros datos

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 10 %

Componentes:**Metanol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15.400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: EPA
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: OECD TG 202
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la

MULTITREAT 12973

Página 15(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

concentración nominal.

Toxicidad para las algas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): aprox. 22.000 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: OECD TG 201
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para los peces : NOEC (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)):
(Toxicidad crónica) 446,7 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Punto final: Índice de reproducción
Método: Otro
BPL: no

Toxicidad para las dafnias y : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 208 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d
Punto final: Índice de reproducción
Método: calculado
BPL: no

Toxicidad para los : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
microorganismos Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: acuático
Controlo analítico: si
Método: OECD TG 209
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para los : Tipo de Prueba: papel de filtro
organismos del suelo CL50 (*Eisenia fetida* (lombrices)): > 1 mg/cm2
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: mortalidad
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para las plantas : CI50 (*Lactuca sativa* (lechuga)): aprox. 41.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Punto final: surgimiento de la tierra
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: Otro
BPL: no

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los : Observaciones: No aplicable
organismos terrestres

Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio:

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

MULTITREAT 12973

Página 16(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

crónica)

Etanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 15.300 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: EPA

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 11.200 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: EPA

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Artemia salina): 858 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Método: OECD TG 202
 Observaciones: agua salada

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OECD TG 202

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 201

EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Paramaecium caudatum): 5.800 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para las plantas : Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los : Observaciones: No aplicable

MULTITREAT 12973

Página 17(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

organismos terrestres

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Esta propiedad es específica de sustancias y no se puede dar para preparados.

Componentes:**Metanol:**

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado, doméstico, no adaptado
Concentración: 3 - 10 mg/l
DBO en % de la DTO
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 95 %
Tiempo de exposición: 20 d
Método: Prueba de frasco cerrado
BPL: no

aeróbico
Inóculo: lodo activado, doméstico, no adaptado
Concentración: 4 - 200 g/l
DBO en % de la DTO
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 82,7 %
Tiempo de exposición: 5 d
Método: Respirómetro
BPL: no

Fotodegradación : Constante de velocidad: 9,32E-13 cm³/s
Constante de velocidad: 50 % Las semividas de degradación: 17,2 d
Método: otro(a)(s) (medido) (explíquese)
BPL: no

Etanol:

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 20 d

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Metanol:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)
Factor de bioconcentración (FBC): < 10
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Otros
BPL: No hay información disponible.

MULTITREAT 12973

Página 18(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77

Etanol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 0,66
Método: calculado
Observaciones: No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No disponible

Componentes:**Metanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: agua-suelo
Koc: 1
Método: otro(a)(s) (calculado)

Etanol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: agua-suelo
Observaciones: La sustancia se distribuye preferentemente en el agua del compartimento.
No se espera ser absorbido por el suelo.

Otros efectos adversos**Producto:**

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : Observaciones: sin datos disponibles

Componentes:**Metanol:**

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : No disponible

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Información ecológica complementaria : Impedir que penetre en aguas subterráneas, aguas de superficie o el alcantarillado.

Etanol:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

MULTITREAT 12973

Página 19(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : Incineración en instalaciones adecuadas y controladas. Tener en cuenta los datos técnicos del horno, los datos físicos y de corrosión.
Recomendado incineración

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**MERCO**

Nombre técnico correcto: Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 2920
Riesgo primario: 8
Riesgo secundario: 3
No. de peligro: 83
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Metanol

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 2920
Riesgo primario: 8
Riesgo secundario: 3
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Metanol

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 2920
Riesgo primario: 8
Riesgo secundario: 3
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Metanol
EmS : F-E S-C

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable al producto suministrado.

MULTITREAT 12973

Página 20(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones internacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Clariant no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, idoneidad, suficiencia o exención de erratas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de Clariant, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Deben respetarse los derechos de propiedad

MULTITREAT 12973

Página 21(21)

Código del material: 000000525063

Última revisión: 19.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

intelectual o industrial existentes. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, el estatus normativo de nuestros productos puede cambiar sin previo aviso. Las Fichas de Datos de Seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento de productos de Clariant. Estas se encuentran disponibles a petición del interesado, y serán proporcionadas en conformidad con la ley aplicable. Es obligación del usuario, obtener y consultar la información en la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular cualquiera de estos productos. Para cualquier información adicional, póngase en contacto con Clariant.

AR / ES