

MULTITREAT 12927

Página 1(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	MULTITREAT 12927
Número del material:	273367
Uso recomendado:	Biocida Bactericida/inhibidor de la corrosión para la industria petrolífera
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 2
Toxicidad aguda (Oral)	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 2
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 4
Corrosión cutáneas	: Sub-categoría 1A
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	: Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	: Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.

MULTITREAT 12927

Página 2(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H370 Provoca daños en los órganos.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevenición:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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.

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.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

MULTITREAT 12927

Página 3(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar 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.

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

Fácilmente inflamable.

Tóxico por inhalación y por ingestión.

Corrosivo

Tóxico para los organismos acuáticos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Puede ser adsorbido a través de piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Biocidas y dispersantes disueltos en mezcla de solvente orgánico y agua

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	>= 20 - < 30
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio (1:2)	55566-30-8	>= 10 - < 20
Etanol	64-17-5	>= 1 - < 5

MULTITREAT 12927

Página 4(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Sacar la víctima al aire libre.
- Si es inhalado : Si se inhalara, llevar al herido al aire libre. Consulte al médico si se desarrollan y persisten síntomas de irritación.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Por ingestión : Enjuague la boca con agua.
Consultar a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ninguna conocida.
- Notas para el médico : No hay un antídoto específico disponible.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Espuma
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Niebla de agua
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Materiales inflamables
- Métodos específicos de extinción : Enfriar los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Colóquese contra el viento/manténgase a distancia de la fuente.
Mantener alejado de fuentes de ignición.
No tirar los residuos por el desagüe.

MULTITREAT 12927

Página 5(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger con medios mecánicos. Lavar los restos con agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Tomar medidas contra la acumulación de cargas electrostáticas, p. ej., toma de tierra durante las operaciones de carga y de descarga. Manténgase lejos de materias combustibles. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Consejos para una manipulación segura : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Manténgase el recipiente bien cerrado.

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
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			

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)	15 mg/l	ACGIH BEI

MULTITREAT 12927

Página 6(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

				sea posible después de que cese la exposici ón)		
--	--	--	--	---	--	--

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Careta completa
- Protección de las manos : Guantes desechables de PVC
- Observaciones
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.
Delantal de PVC
Botas antiestáticas
- Medidas de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Color : amarillo
- Olor : característico
- pH : aprox. 4
(25 °C)
Concentración: 1.000 g/l
Determinado en el producto sin diluir.
- temperatura de escurrimiento : aprox. -15 °C
- Comienzo de la ebullición : aprox. 80 °C
- Punto de inflamación : aprox. 22 °C
Método: copa cerrada
- Límite superior de explosividad : 44 %(V)
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

MULTITREAT 12927

Página 7(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

Límites inferior de explosividad	:	5,5 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Densidad	:	aprox. 1.010 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	< 400 mPa.s Método: Brookfield

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos	:	Productos de descomposición determinantes del peligro: Óxidos de nitrógeno (NO _x) Monóxido de carbono y dióxido de carbono Compuestos de azufre Óxidos de fósforo
--	---	---

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

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): aprox. 500 - 2.000 mg/kg Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado). DL0 (Humanos): aprox. 20 mg/kg Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado). Observaciones: Las indicaciones corresponden al metanol.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 1,96 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 1.303 mg/kg Método: Método de cálculo

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 12927

Página 8(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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

Resultado: Corrosivo

Observaciones: La información se refiere al componente principal.

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: Corrosivo

Valoración: Corrosivo

Observaciones: La información se refiere al componente principal.

Componentes:**Metanol:**

Especies: ojo del conejo

Resultado: no irritante

Método: Prueba BASF

BPL: no

MULTITREAT 12927

Página 9(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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**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 o sin activación metabólica
 - 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 o sin activación metabólica
 - 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
 - BPL: No hay información disponible.
- Genotoxicidad in vivo :
- : Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica
 - Especies: Ratón (macho)

MULTITREAT 12927

Página 10(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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**Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que daña al feto.

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 12927

Página 11(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 12927

Página 12(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 12927

Página 13(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Etanol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

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

Toxicidad para los peces : CL50: aprox. 10 - 100 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. 3 - 30 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Evaluado según los criterios del GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

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 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.

MULTITREAT 12927

Página 14(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 : CL50 (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
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

MULTITREAT 12927

Página 15(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 (Paramecium 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 organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: aprox. 70 %
Observaciones: Valoración a partir de los componentes

MULTITREAT 12927

Página 16(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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
Degradación (fotólisis indirecta): 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: Otro
BPL: No hay información disponible.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: -0,77

Etanol:

Bioacumulación

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

MULTITREAT 12927

Página 17(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

Movilidad en el suelo**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**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).

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 : Observando las regulaciones de autoridad local puede ser depositado o quemado en incineradoras apropiadas.

Envases contaminados : Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.
Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MULTITREAT 12927

Página 18(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

MERCO

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 3286
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
Riesgo terciario: 8
No. de peligro: 368
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio
Cloruro de alquildimetilbencilamonio

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 3286
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
Riesgo terciario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio
Cloruro de alquildimetilbencilamonio

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 3286
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
Riesgo terciario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio
Cloruro de alquildimetilbencilamonio
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 12927

Página 19(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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 12927

Página 20(20)

Código del material: 000000518920

Última revisión: 20.01.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 07.04.2017

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