

DODIGEN 3303

Página 1(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	DODIGEN 3303
Número del material:	125424
Uso recomendado:	Bactericida 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
Corrosivos para los metales	: Categoría 1
Toxicidad aguda (Oral)	: Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 2
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 4
Corrosión cutáneas	: Sub-categoría 1A
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Sensibilización respiratoria	: Categoría 1
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	: Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.

DODIGEN 3303

Página 2(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H312 Nocivo 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.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H370 Provoca daños en los órganos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevenición:

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.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
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 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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

DODIGEN 3303

Página 3(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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, por ingestión y en contacto con la piel.

Corrosivo

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Solución hidroalcohólica de una mezcla de bactericidas.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Glutaral	111-30-8	≥ 20 - < 30
Metanol	67-56-1	≥ 10 - < 20
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio	68424-85-1	≥ 5 - < 10
Etanol	64-17-5	≥ 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Si es inhalado : Llevar al aire libre.
Consultar inmediatamente un médico.

DODIGEN 3303

Página 4(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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	:	Lavar cuidadosamente con agua abundante o con solución lavavojos. Consultar a un médico inmediatamente.
Por ingestión	:	Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico y mostrarle la Ficha de Datos de Seguridad o la etiqueta del producto.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ninguna conocida.
Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Chorro de niebla Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma resistente al alcohol Polvo seco
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) Cloruro de hidrógeno
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	:	Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

DODIGEN 3303

Página 5(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes. Tomar medidas contra la acumulación de cargas electrostáticas, p. ej., toma de tierra durante las operaciones de carga y de descarga. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
- Consejos para una manipulación segura : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegúrese una ventilación apropiada.
- Medidas técnicas/Precauciones : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
- Materias que deben evitarse : No almacenar junto con oxidantes fuertes.

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
Glutaral	111-30-8	CMP-C	0,05 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., Notación 'sensibilizante', Irritación, sensibilización			
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	15 mg/l	ACGIH BEI

DODIGEN 3303

Página 6(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

				(Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)		
--	--	--	--	---	--	--

Protección personal

Protección respiratoria : Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.

Protección de las manos
Observaciones : Guantes impermeables de caucho butilo Guantes de caucho nitrílico

Protección de los ojos : En función del riesgo debe llevarse una protección de los ojos adecuada (gafas de seguridad con protección lateral o gafas cesta y, según caso, pantalla protectora).

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable

Medidas de protección : Evítese el contacto con la piel.
Evítese el contacto con los ojos.
No respirar los vapores.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Color : amarillo

Olor : característico

pH : 4 - 5
(20 °C)
Método: DIN 53996

temperature de escurrimiento : < -15 °C
Método: ISO 3016

Comienzo de la ebullición : 80 - 90 °C

Punto de inflamación : aprox. 20 °C
Método: copa cerrada

DODIGEN 3303

Página 7(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

Límite superior de explosividad : aprox. 15 %(V)
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Límites inferior de explosividad : aprox. 3,5 %(V)
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Densidad : aprox. 1,015 g/cm³ (15 °C)
Método: DIN 51757

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : soluble (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : No determinado

Temperatura de descomposición : No determinado

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas : Reacción con oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Consérvese lejos de agentes oxidantes.
Consérvese lejos de bases fuertes.
Consérvese lejos de ácidos fuertes.
Evitar el contacto con agentes reductores.

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. > 200 - 500 mg/kg
Método: Método de cálculo

DL0 (Humanos): aprox. 40 mg/kg
Observaciones: Las indicaciones corresponden al metanol.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,24 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.653 mg/kg

DODIGEN 3303

Página 8(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

Método: Método de cálculo

Componentes:**Glutaral:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 100 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,28 - 0,35 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 1.000 mg/kg

Metanol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.187 - 2.769 mg/kg
Método: Prueba BASF
BPL: no
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 87,5 mg/l
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:**

Especies: Conejo
Valoración: corrosivo (provoca quemaduras)
Método: Resultado del test del componente activo.
Resultado: Corrosivo

Componentes:**Glutaral:**

Valoración: Corrosivo

Metanol:

Especies: Conejo

DODIGEN 3303

Página 9(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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:**

Especies: ojo del conejo
Resultado: Corrosivo
Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves.
Método: Resultado del test del componente activo.

Componentes:**Glutaral:**

Valoración: Grave irritación de los ojos

Metanol:

Especies: ojo del conejo
Resultado: no irritante
Método: Prueba BASF
BPL: no

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:****Glutaral:**

Resultado: Sensibilizante

Valoración: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel., Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Metanol:

Tipo de Prueba: prueba de maximalización en cobaya
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias

DODIGEN 3303

Página 10(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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)
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

DODIGEN 3303

Página 11(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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.

Efectos en el desarrollo fetal :
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: gestation 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

DODIGEN 3303

Página 12(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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:****Glutaral:**

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Metanol:

Valoración: Provoca daños en los órganos.

Etanol:

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

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

Observaciones: sin datos disponibles

Metanol:

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

Etanol:

Observaciones: sin datos disponibles

DODIGEN 3303

Página 13(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Glutaral:**

Toxicidad por dosis repetidas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Valoración

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.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Glutaral:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

DODIGEN 3303

Página 14(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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: > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: calculado

Toxicidad para los microorganismos : CE50:
Observaciones: No determinado

Componentes:**Glutaral:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CL50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 0,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 0,025 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

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

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

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

DODIGEN 3303

Página 15(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

		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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 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 (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)): 446,7 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Punto final: Índice de reproducción Método: Otro BPL: no
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 208 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Punto final: Índice de reproducción Método: calculado BPL: no
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l 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 organismos del suelo	:	Tipo de Prueba: papel de filtro CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (lombrices)): > 1 mg/cm ² 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 (<i>Lactuca sativa</i> (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 organismos terrestres	:	Observaciones: No aplicable

DODIGEN 3303

Página 16(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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: EPACL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 11.200 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: EPAToxicidad para las dafnias y : CE50 (Artemia salina): 858 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 24 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: agua saladaCE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202Toxicidad 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 201EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 201Toxicidad para los peces : Observaciones: sin datos disponibles
(Toxicidad crónica)Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: sin datos disponibles
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)Toxicidad para los : CE50 (Paramecium caudatum): 5.800 mg/l
microorganismos
Tiempo de exposición: 4 h
Tipo de Prueba: Ensayo estáticoToxicidad para los : Observaciones: No aplicable
organismos del suelo

Toxicidad para las plantas : Observaciones: No aplicable

DODIGEN 3303

Página 17(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad**Producto:**Biodegradabilidad : Biodegradación: > 80 %
Método: Evaluado**Componentes:****Glutaral:**Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 90 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 A**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: noaeróbico
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: noFotodegradación : 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

DODIGEN 3303

Página 18(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Glutaral:**

Bioacumulación : Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,36
pH: 7**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.**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****Producto:**

Información ecológica complementaria : Peligro de efectos perjudiciales para los microorganismos en depuradoras.

Componentes:**Metanol:**

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

DODIGEN 3303

Página 19(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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

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

Etanol:

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

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

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

Residuos : Observando las normas locales en vigor, puede llevarse a una planta incineradora de residuos industriales.

Envases contaminados : Los restos de producto en envases sin limpiar pueden originar un riesgo de explosiones.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**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
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio

DODIGEN 3303

Página 20(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio

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
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio
Sulfato de tetrakis(hidroximetil)fosfonio
Contaminante del mar: Marine Pollutant
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.

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

DODIGEN 3303

Página 21(21)

Código del material: 000000134561

Última revisión: 14.11.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 05.01.2017

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 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