

DODIGEN 1922 Página 1(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: DODIGEN 1922

Número del material: 125415

Uso recomendado: Inhibidor de la corrosión

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 específica en determinados órganos -

exposición única

Categoría 1

Toxicidad acuática aguda : Categoría 1

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.

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.



DODIGEN 1922 Página 2(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

H330 Mortal en caso de inhalación.

H370 Provoca daños en los órganos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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.

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 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.



DODIGEN 1922 Página 3(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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, por ingestión y en contacto con la piel.

Corrosivo

Provoca que maduras.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Mezcla de tensioactivos en solución hidroalcohólica.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio	68424-85-1	>= 20 - < 30
Metanol	67-56-1	>= 10 - < 20
Etanol	64-17-5	>= 1 - < 5
1,5-Diamino-3-azopentano	111-40-0	>= 0,1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

agua en abundancia.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también

debajo de los párpados.

Consultar a un médico inmediatamente.



DODIGEN 1922 Página 4(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

Por ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y

muéstrele la etiqueta o el envase.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

apropiados

: Espuma resistente al alcohol

Niebla de agua Polvo seco

Dióxido de carbono (CO2)

Peligros específicos en la

lucha contra incendios

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos

de descomposición, como: Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) 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 : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

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).

Lavar los restos con mucha agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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. Mantener alejado de fuentes de

ignición.

Consejos para una manipulación segura

: Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Suministrar ventilación adecuada.

Medidas

técnicas/Precauciones

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar

fresco y bien ventilado.



DODIGEN 1922 Página 5(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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	Parámetros de	Base		
		(Forma de	control /			
		exposición)	Concentración			
			permisible			
Metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL		
	Otros datos: Indices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Ví dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión					
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL		
	Otros datos: Indices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía					
	dérmica', neuro	dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión				
Etanol	64-17-5	CMP	1.000 ppm	AR OEL		
	Otros datos: A	4 - No clasificabl	es como carcinógeno	s en		
	humanos: agentes que preocupa 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						
	de las otras ca	de las otras categorías., Irritación				
1,5-Diamino-3-azopentano	111-40-0	CMP	1 ppm	AR OEL		
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, sensibilización					

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestre o	Concentraci ón 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 exposici ón)	15 mg/l	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria en circunstancias

particularmente críticas (caso de emergencia):

Protección de las manos

Observaciones : Guantes resistentes a disolventes



DODIGEN 1922 Página 6(22)

Código del material: 000000129443 Ultima revisión: 27.10.2016 Versión: 1 - 0 / RA Fecha de impresión: 07.04.2017

Gafas protectoras con cubiertas laterales Protección de los ojos

Protección de la piel y del

cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de protección Evítese el contacto con la piel.

Evítese el contacto con los ojos.

No respirar los vapores.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Líquido

Color de amarillo a pardo

Olor característico

aprox. 8 - 10 pН

(20 °C)

Concentración: 100 g/l

temperature de escurrimiento < -15 °C

Comienzo de la ebullición 80 - 90 °C

Método: DIN 51751

aprox. 20 °C Punto de inflamación

Método: copa cerrada

aprox. 15 %(V)

Límite superior de

explosividad Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Límites inferior de aprox. 2 %(V)

explosividad Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Densidad aprox. 0,96 g/cm3 (15 °C)

Método: DIN 51757

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua soluble (20 °C)

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

: > 200 °C Temperatura de auto-

inflamación

Método: ASTM E 659

> 120 °C Temperatura de

Método: ASTMD 3417 descomposición

No hay descomposición si se utiliza conforme a las

instrucciones.



DODIGEN 1922 Página 7(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Reacción con oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aprox. 500 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

DL0 (Humanos): aprox. 30 mg/kg

Observaciones: Las indicaciones corresponden al metanol.

Toxicidad aguda por

inhalación

: Estimación de la toxicidad aguda: 0,27 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.643 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 330 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

DDI

BPL: no

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

1,5-Diamino-3-azopentano:



DODIGEN 1922 Página 8(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.620 mg/kg

Toxicidad aguda por : CL50 (Rata): 0,07 - 0,3 mg/l

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 1.090 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Valoración: corrosivo (provoca quemaduras) Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

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

1,5-Diamino-3-azopentano:

Especies: Conejo Resultado: Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: ojo del conejo Resultado: Corrosivo

Valoración: Riesgo de lesiones oculares graves. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Componentes:

Metanol:

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

BPL: no

Etanol:

Especies: ojo del conejo



DODIGEN 1922 Página 9(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

Resultado: Grave irritación de los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: No hay información disponible.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Especies: ojo del conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

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.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Humanos

Resultado: Produce sensibilización.

Vía de exposición: Inhalación Observaciones: No aplicable

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.



DODIGEN 1922 Página 10(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

: 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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración

En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo in vitro

Resultado: negativo

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.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Carcinogenicidad -

Valoración

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto

carcinógeno.



DODIGEN 1922 Página 11(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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

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 : No cabe esperar toxicidad reproductiva.



DODIGEN 1922 Página 12(22)

Código del material: 000000129443

Versión: 1 - 0 / RA

Ultima revisión: 27.10.2016

Fecha de impresión: 07.04.2017

reproducción - Valoración No se esperan efectos teratogénicos.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Efectos en la fertilidad

Observaciones: Esta información no está disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad para la

reproducción - Valoración

El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad

reproductiva

La clasificación de embriotoxicidad no es posible con los

datos actuales.

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.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

1,5-Diamino-3-azopentano:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Metanol:

Especies: Mono, macho LOAEL: 2.340 mg/kg



DODIGEN 1922 Página 13(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Metanol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Etanol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

1,5-Diamino-3-azopentano:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración



DODIGEN 1922 Página 14(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

Otros datos

Componentes:

1,5-Diamino-3-azopentano:

Observaciones: Riesgo de daño serio a los pulmones (por aspiración).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50: 1 - 10 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para los : CE50: 1 - 10 mg/l

microorganismos Tiempo de exposición: 4 h

Método: OECD TG 209

Componentes:

Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio:

Factor-M (Toxicidad acuática: 10

aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

crónica)

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



Página 15(22) **DODIGEN 1922**

Código del material: 000000129443 Ultima revisión: 27.10.2016 Versión: 1 - 0 / RA Fecha de impresión: 07.04.2017

BPL: No hay información disponible.

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC (Pimephales promelas (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 (Daphnia magna (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 (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 organismos terrestres Observaciones: No aplicable

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



DODIGEN 1922 Página 16(22)

Código del material: 000000129443 Ultima revisión: 27.10.2016 Versión: 1 - 0 / RA Fecha de impresión: 07.04.2017

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

CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l Toxicidad para las algas

> 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

Observaciones: sin datos disponibles

Observaciones: sin datos disponibles

Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

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 Toxicidad para las plantas Observaciones: No aplicable

Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres Observaciones: No aplicable

1,5-Diamino-3-azopentano:

Toxicidad para los peces CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 430 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 16 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: DIN 38412

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.164 Toxicidad para las algas

mg/l



DODIGEN 1922 Página 17(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC (Pez): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 28 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,6 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Punto final: Índice de reproducción Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para los

microorganismos

Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para los organismos del suelo

Toxicidad para las plantas

Observaciones: No aplicable

: Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres

Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Biodegradación: > 90 %

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Observaciones: Biodegradable

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



DODIGEN 1922 Página 18(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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

1,5-Diamino-3-azopentano:

Biodegradabilidad : aeróbico

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: > 96 % Tiempo de exposición: 10 d

Método: Directrices de ensayo 302A del OECD

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Biodegradable

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.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 0,3

Observaciones: Debido al coeficiente de distribución noctanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Metanol:

Distribución entre : Absorción/Suelo



DODIGEN 1922 Página 19(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

compartimentos Medios: agua-suelo

medioambientales Koc: 1

Método: otro(a)(s) (calculado)

Etanol:

Distribución entre : adsorción

compartimentos Medios: agua-suelo

medioambientales Observaciones: La sustancia se distribuye preferentemente

en el agua del compartimento.

No se espera ser absorbido por el suelo.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Distribución entre : adsorción compartimentos Medios: Suelo log Koc: 4,3 Método: estimado

Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Otros efectos adversos

Componentes:

Metanol:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino

final de la sustancia

Resultados de la valoración

PBT y mPmB

No disponible

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).

1,5-Diamino-3-azopentano:

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).



DODIGEN 1922 Página 20(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha de impresión: 07.04.2017

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MERCO

Nombre ténico 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

IATA

Nombre ténico correcto: Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.

Clase: 3
Grupo de embalaje: II

Número ONU:UN 3286Riesgo primario:3Riesgo secundario:6.1Riesgo terciario:8

Observaciones: Transporte permitido

Componente(s) peligroso(s): Metanol

Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencil amonio

IMDG

Nombre ténico 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

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.



DODIGEN 1922 Página 21(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha 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





DODIGEN 1922 Página 22(22)

Código del material: 000000129443Ultima revisión: 27.10.2016Versión: 1 - 0 / RAFecha 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