

DISSOLVAN M

Página 1(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	DISSOLVAN M
Número del material:	180905
Uso recomendado:	Inhibidor Disolventes
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 3
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 2
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 3
Irritación cutáneas	: Categoría 2
Irritación ocular	: Categoría 2A
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 1 (Ojos, Sistema nervioso central)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).

Consejos de prudencia : **Prevención:**

DISSOLVAN M

Página 2(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

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 material eléctrico/ de ventilación/ 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.

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.

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 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

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

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.

DISSOLVAN M

Página 3(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Eliminación:

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

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla de disolventes orgánicos que contiene un tensoactivo no iónico.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Metanol	67-56-1	≥ 90 ≤ 100
2-Propanol	67-63-0	≥ 1 < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

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

Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar a un médico.

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

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.

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

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Por ingestión : Llamar inmediatamente al médico y facilitarle esta Ficha de Datos de Seguridad.

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción : agua apropiados

DISSOLVAN M

Página 4(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

	Espuma resistente al alcohol Chorro de niebla Polvo seco Dióxido de carbono (CO ₂)
	Espuma Polvo seco
Medios de extinción no apropiados	: Sin restricciones
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: En caso de incendio, los gases de combustión determinantes del peligro son: Monóxido de carbono (CO)
Métodos específicos de extinción	: Enfriar los bidones y las partes metálicas con agua pulverizada. Establecer un ataque triple del incendio, usando los extintores individualmente o en combinación, con personal equipado con respiración autónoma.
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. Úsele indumentaria protectora adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Suministrar ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, y prohibir el paso. Líquido inflamable, punto de inflamación < 55 °C Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Avisar enseguida a los bomberos. No tirar los residuos por el desagüe. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Formación de mezclas de gases con el aire explosivas. Llevar un equipamiento de protección apropiado. Recoger tal cual y procurar reutilizar el producto.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Lavar con abundante agua. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín). Lavar los restos con agua.

DISSOLVAN M

Página 5(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- 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.
- Instalaciones y equipo eléctrico antiexplosión.
- Consejos para una manipulación segura : Con Ventilación por Extracción Local
- Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Medidas técnicas/Precauciones : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Materias que deben evitarse : No almacenar junto a Oxidantes
- No almacenar junto con oxidantes fuertes.
- No almacenar junto a Agentes reductores fuertes
- No almacenar junto a Cloruros de ácido
- Tiempo de almacenamiento : 5,0 años
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Clima templado

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

DISSOLVAN M

Página 6(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

	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			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
2-Propanol	67-63-0	CMP	400 ppm	AR OEL
	Otros datos: Irritación			
		CMP - CPT	500 ppm	AR OEL
	Otros datos: Irritación			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
2-Propanol	67-63-0	Acetona	Orina		2 mg/g creatinina	AR BEI
		Acetona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Metanol	Orina	al final del turno	15 mg/l	AR BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Protección personal

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

En caso de ventilación forzada insuficiente o exposición prolongada usar equipo de protección respiratoria.

Protección de las manos

Observaciones

: Guantes desechables de PVC

DISSOLVAN M

Página 7(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

	Guantes resistentes a disolventes
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	: Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos de seguridad Delantal resistente a productos químicos Ropa de trabajo
Medidas de protección	: Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. No respirar los vapores.
Medidas de higiene	: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No fumar durante su utilización. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido Líquido
Color	: incoloro amarillo
Olor	: característico alcohólico
pH	: neutro
Punto de fusión	: -98 °C Descomposición: no
Temperature de escurrimiento	< -15 °C
Punto de ebullición	: 64,6 °C (1.013 hPa) Descomposición: no aprox. 78 °C Método: DIN 51751
Punto de inflamación	: 7 °C (1.013 hPa) Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Autoencendido	: 385 °C

DISSOLVAN M

Página 8(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 44 %(V)
	15 %(V)
	Método: DIN 51649
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 5,5 %(V)
	3,5 %(V)
	Método: DIN 51649
Presión de vapor	: 129,66 hPa (20 °C)
	273,51 hPa (35 °C)
Densidad relativa del vapor	: 1,1
Densidad	: 0,791 g/l (20 °C, 1.013 hPa)
	aprox. 0,80 g/cm ³ (15 °C)
	Método: DIN 51757
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Miscible. (20 °C)
	soluble (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	: (20 °C)
	soluble
	Disolvente: Eter dietílico
	(20 °C)
	soluble
	Disolvente: Benceno
	(20 °C)
	soluble
	Disolvente: etanol 94%
	(20 °C)
	soluble
	Disolvente: Acetona
	(20 °C)
	soluble
	Disolvente: Cloroformo
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable

DISSOLVAN M

Página 9(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Temperatura de auto-inflamación	:	aprox. 425 °C
Temperatura de descomposición	:	> 300 °C No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	0,52 mPa.s (20 °C)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No es posible formación de peróxidos agua ninguna reacción violenta Oxidantes Calor. Reacción con oxidantes fuertes. Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas. Reacción con metales alcalinos. No se conocen polimerizaciones peligrosas. agua ninguna ignición Agentes reductores fuertes agua ningún gas o vapores inflamables Metales alcalinos Hidrógeno agua ningún gas o vapores venenosos Soluciones de alquilaluminio Metales alcalinotérreos Hidrógeno Ácido sulfúrico Sales de acetileno (carburos) cloroformo + hidróxido de sodio
Condiciones que deben evitarse	:	Aire (formación de mezclas explosivas) Ignición
Productos de descomposición peligrosos	:	Hidrógeno Monóxido de carbono

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

DISSOLVAN M

Página 10(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 102,04 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 306,12 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 inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 87,5 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Prueba BASF BPL: no

2-Propanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 5.840 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: no
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 25 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD BPL: si
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): aprox. 12.800 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: no

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Resultado	:	irritante
Especies	:	Conejo
Método	:	extrapolado
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

Componentes:**Metanol:**

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	<= 20 h

DISSOLVAN M

Página 11(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Método : Prueba BASF
Resultado : No irrita la piel
BPL : no

2-Propanol:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Método : Otro
Resultado : No irrita la piel
BPL : no

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : ojo del conejo
Resultado : irritante
Método : extrapolado

Resultado : irritante

Componentes:**Metanol:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Prueba BASF
BPL : no

2-Propanol:

Especies : ojo del conejo
Resultado : Grave irritación de los ojos
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
BPL : no

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****Metanol:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No es sensibilizante para la piel.
BPL : no

Valoración : Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

2-Propanol:

Tipo de Prueba : prueba de maximalización en cobaya

DISSOLVAN M

Página 12(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

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 : si

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 40 mg/ml
Activación metabólica: sin
Método: Otro
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: ensayo HGPRT
Sistema experimental: 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: Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias
Sistema experimental: 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.

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: Otro
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.

2-Propanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero

DISSOLVAN M

Página 13(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Concentración: 500 - 5000 µg/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Concentración: 100 - 10000 µg/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: no

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Cepa: ICR
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: Single exposure
Dosis: 350-1173-2500-3500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

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:**

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 24
Dosis : 0,013 - 0,13 - 1,3 mg/l
Grupo : si
Frecuencia del tratamiento : 20 h/day
NOAEL : >= 1,3 mg/l
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
BPL : No hay información disponible.

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

2-Propanol:

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

DISSOLVAN M

Página 14(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

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

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0,013 - 0,13 - 1,3 mg/l
Duración del tratamiento individual: 20 h
Toxicidad general padres: NOAEC: 1,3 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEC: 0,13 mg/l
Toxicidad general F2: NOAEC: 0,13 mg/l
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata, hembra
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0,27 - 1,33 - 6,65 mg/l
Duración del tratamiento individual: 22,7 h
Toxicidad general materna: NOAEC: 1,33 mg/l
Teratogenicidad: NOAEC F1: 1,33 mg/l
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Cepa: Long-Evans
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 1027 - 2054 - 4108 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 1
Toxicidad general materna: LOAEL: 1.027 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: LOAEL F1: 1.027 peso corporal en mg/kg
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.

2-Propanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 100 - 500 - 1000 mg/kg
Toxicidad general padres: NOAEL: 500 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 500 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F2: NOAEL: 500 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

DISSOLVAN M

Página 15(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 400 - 800 - 1200 mg/kg
Toxicidad general materna: NOAEL: 400 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: 400 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: si

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:**

Órganos diana : Ojos, Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos.

2-Propanol:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

2-Propanol:

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
Vía de aplicación : oral (sonda)
Tiempo de exposición : 3 d
Nombre de exposiciones : daily
Dosis : 2340 mg/kg
Grupo : sin datos disponibles
Método : Otro
BPL : No hay información disponible.
Observaciones : Toxicidad significativa observada en las pruebas

DISSOLVAN M

Página 16(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Especies : Rata, machos y hembras
NOEL : 0,13 mg/l
LOAEL : 1,3 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
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.

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 6,66 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
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.

Vía de aplicación : Contacto con la piel
Observaciones : No determinado

Toxicidad por dosis repetidas : Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
- Valoración

2-Propanol:

Vía de aplicación : Oral
Observaciones : Esta información no está disponible.

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : aprox. 12,5 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 2 a
Nombre de exposiciones : 6 hours/day, 5 days/week
Dosis : 500 - 2500 - 5000 ppm
Grupo : si
Método : Otro
BPL : si

Vía de aplicación : Contacto con la piel
Observaciones : Esta información no está disponible.

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

DISSOLVAN M

Página 17(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

2-Propanol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos**Producto:**

Observaciones : Puede ser adsorbido a través de piel.

Observaciones : Puede ser adsorbido a través de piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**Toxicidad para los peces : CL0 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 7.900 mg/l
Tiempo de exposición: 96 hCL50: > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: calculadoCL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 100.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: calculado**Componentes:****Metanol:**Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15.400 mg/l
Punto final: mortalidad
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
Punto final: Inmovilización
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 : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): aprox. 22.000 mg/l

DISSOLVAN M

Página 18(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

- Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: OECD TG 201
BPL: No hay información disponible.
- Toxicidad para los peces : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):
(Toxicidad crónica) 446,7 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
- Toxicidad para las dafnias y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 208 mg/l
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Método: calculado
BPL: no
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
- Toxicidad para los : CL50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
microorganismos Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición del 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.
- Tipo de Prueba: Otro
NOEC (Folsomia candida): 10000 mg/kg de peso seco (p.s.)
Tiempo de exposición: 28 d
Punto final: mortalidad
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
- Toxicidad para las plantas : CL50: aprox. 41.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Punto final: surgimiento de la tierra
Especies: Lactuca sativa (lechuga)
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: Otro

DISSOLVAN M

Página 19(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

BPL: no

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

2-Propanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):
9.640 - 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: no

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: OECD TG 202
BPL: no
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas : EC10 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): aprox. 1.800 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: Otro
BPL: no

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: no requerido

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: no requerido

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): aprox. 1.050 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: acuático
Controlo analítico: no
Método: DIN 38412 T.8
BPL: no

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para las plantas : CL50: 2.100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 d
Especies: Lactuca sativa (lechuga)
Controlo analítico: no
Método: Otro
BPL: no

DISSOLVAN M

Página 20(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: > 90 %
Observaciones: Valoración a partir de los componentes
Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

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: aguas residuales domésticas
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

2-Propanol:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado de aguas residuales domésticas
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 53 %
Tiempo de exposición: 5 d
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.
BPL: no

DISSOLVAN M

Página 21(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

Estabilidad en el agua : Observaciones: No aplicable

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.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77
Método: No hay información disponible.
BPL: No hay información disponible.

2-Propanol:

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

Movilidad en el suelo**Componentes:****Metanol:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: agua-suelo
Koc: 1

Método: otro(a)(s) (calculado)

2-Propanol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No aplicable

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.

DISSOLVAN M

Página 22(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

2-Propanol:

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 : contamina ligeramente el agua
Impedir que penetre en aguas subterráneas, aguas de superficie o el alcantarillado.

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

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

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

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

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p., solución
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 1992
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
No. de peligro: 336
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Isopropanol

DISSOLVAN M

Página 23(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p., solución
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 1992
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Isopropanol

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, tóxico, n.e.p., solución
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 1992
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 6.1
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Metanol
Isopropanol
EmS : F-E S-D

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**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
AR BEI : Índices Biológicos de Exposición
AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
AR OEL / CMP - CPT : Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

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

DISSOLVAN M

Página 24(24)

Código del material: 000000127608

Última revisión: 21.03.2018

Versión: 2 - 0 / RA

Fecha de impresión: 22.03.2018

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 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