

DISSOLVAN 2188

Página 1(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	DISSOLVAN 2188
Número del material:	125377
Uso recomendado:	Desemulsionante
Nombre del fabricante o importador:	CLARIANT S/A
Domicilio:	Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro 04795-900 Sao Paulo - SP Teléfono : +55 11 5683 7233
Nombre o razón social de quien elabora HDS:	Clariant (Argentina) S.A.
Tel. en caso de emergencia:	+55 11 47 47 47 41 (24 h)

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

Líquidos inflamables	: Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 2
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 3
Corrosión cutáneas	: Sub-categoría 1A
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
Peligro de aspiración	: 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 : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

DISSOLVAN 2188

Página 2(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

H311 Tóxico en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370 Provoca daños en los órganos.
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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas

DISSOLVAN 2188

Página 3(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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

Inflamable.

Provoca quemaduras.

Nocivo por inhalación.

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Solución de tensioactivos en solvente aromático.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Metanol	67-56-1	>= 30 - < 50
Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos	64742-95-6	>= 30 - < 50
Acido dodecilbencenosulfónico	27176-87-0	>= 20 - < 30

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 jabón y agua en abundancia.

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

Por ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN:
Enjuague la boca con agua.
Consultar inmediatamente un médico.

DISSOLVAN 2188

Página 4(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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
Espuma
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 azufre

Métodos específicos de extinción : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

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 : Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.

Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

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.

DISSOLVAN 2188

Página 5(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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.
No almacenar junto con álcalis.

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

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Metanol	67-56-1	CMP	200 ppm	AR OEL
Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión				
		CMP - CPT	250 ppm	AR OEL
Otros datos: Índices Biológicos de Exposición (BEI), Notación 'Vía dérmica', neuropatía, Sistema nervioso central, visión				

Límites biológicos de exposición profesional

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

Protección personal

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

Protección de las manos
Observaciones : Guantes resistentes a disolventes Guantes de protección ácido resistentes.

Protección de los ojos : Gafas de protección muy ajustadas; en caso de riesgo elevado, llevar una careta protectora.

DISSOLVAN 2188

Página 6(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Protección de la piel y del cuerpo : ropa de protección resistente a los ácidos

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 parduzco

Olor : Olor aromático.

pH : 2 - 3
(20 °C)
Concentración: 10 g/l
Método: DIN 53996

temperatura de escurrimiento : < -15 °C

Intervalo de ebullición : 150 - 220 °C
Método: DIN 51751

Punto de inflamación : 40 °C
Método: copa cerrada

Límite superior de explosividad : aprox. 8 %(V)
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Límites inferior de explosividad : aprox. 1 %(V)
Los datos se refieren al/los disolvente/s.

Densidad : aprox. 0,90 g/cm³ (15 °C)
Método: DIN 51757

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : > 200 °C
Método: ASTM E 659

Temperatura de descomposición : > 130 °C
Método: ASTM D 3417
No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : < 100 mPa.s (20 °C)

DISSOLVAN 2188

Página 7(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas : Reacción con oxidantes fuertes.
Reacción con álcalis fuertes.
Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas.

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
DL50 (Humanos): aprox. 25 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 666,67 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
Método: Prueba BASF
BPL: no

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,61 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

DISSOLVAN 2188

Página 8(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Acido dodecilbencenosulfonico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 890 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies: Conejo
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

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Especies: Conejo
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Irritación de la piel
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies: ojo del conejo
Resultado: Corrosivo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Componentes:**Metanol:**

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

DISSOLVAN 2188

Página 9(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Especies: ojo del conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

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

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Cutáneo

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

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

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Concentración: 5 - 5000 µg/plate
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

: Tipo de Prueba: ensayo HGPRT
Especies: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 15,8 - 63,3 mg/ml
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: células pulmonares del hámster chino

DISSOLVAN 2188

Página 10(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Concentración: 0,001 - 5 µl/plate
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

: Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias
Especies: células de linfoma de ratón
Concentración: 0,065 - 1,004 µl/ml
Activación metabólica: con y sin
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Test de aberración cromosómica
Especies: Rata (machos y hembras)
Cepa: Sprague-Dawley
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 6 h/day, 5 d/week, 28 d
Dosis: 2000-10000-20000 mg/m3
Método: OPPTS 870.5395
Resultado: negativo
BPL: si

DISSOLVAN 2188

Página 11(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Rata (macho)
Cepa: Sprague-Dawley
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 1x per day, 5 d
Dosis: 72 - 240 - 720 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.
Sustancia test: otro(a)(s) (TS)

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.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

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

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: gestación day 7-17
Dosis: 0,27 - 1,33 - 6,65 mg/l
Grupo: si
1,33 mg/l

DISSOLVAN 2188

Página 12(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Efectos en la fertilidad :
Tipo de Prueba: estudio de la primera generación
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Dosis: 5090-12490-24690 mg/m³
Tiempo de exposición: 8 w (m), 9 w (f)
Frecuencia del tratamiento: 6 hours/day, 7 days/week
Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Grupo: si
NOAEL: 24,7 mg/l,
F1: 24,7 mg/l,
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Dosis: 5000-10000-20000 mg/m³
Tiempo de exposición: 2 generations
Frecuencia del tratamiento: 6 hours/day, 7 days/week
Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Grupo: si
NOAEL: >= 20 mg/l,
F1: >= 20 mg/l,
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

DISSOLVAN 2188

Página 13(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Especies: Rata
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 2,653 - 7,96 - 23,9 mg/l
Duración del tratamiento individual: 14 d
Frecuencia del tratamiento: 6 diaria/o
Toxicidad general materna: NOAEL: 23,9
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 23,9
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:**

Valoración: Provoca daños en los órganos.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

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.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

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: si
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 6,66 mg/l

DISSOLVAN 2188

Página 14(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Especies: Rata, macho
LOAEL: 500 mg/kg
Vía de aplicación: oral (sonda)
Tiempo de exposición: 28 d
Nombre de exposiciones: daily
Dosis: 500 - 2000 mg/kg
Grupo: si
Método: Otro
BPL: si
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 1,402 mg/l
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 107 - 109 w
Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week
Dosis: 322 - 1402 - 9869 mg/m³
Grupo: si
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras
NOAEL: 9,84 mg/l
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 28 d
Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week
Dosis: 328 - 1406 - 9840 mg/m³

DISSOLVAN 2188

Página 15(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: < 375 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 28 d

Nombre de exposiciones: 6 h / day, 5 days/week

Dosis: 375-750-1500-1875-3750-7500mg/

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 410 del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

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

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Toxicidad para los peces : CL50: 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las bacterias : 100 - 1.000 mg/l
Método: OECD TG 209

Componentes:**Metanol:**

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

DISSOLVAN 2188

Página 16(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

		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 las bacterias	:	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/cm2 Tiempo de exposición: 48 h Punto final: mortalidad Método: Directrices de ensayo 207 del OECD BPL: No hay información disponible.
Toxicidad para las plantas	:	CI50 (<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

DISSOLVAN 2188

Página 17(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Toxicidad para los peces : LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Controlo analítico: si

Método: EPA

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: OECD TG 202

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: OECD TG 201

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Punto final: Índice de reproducción

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Controlo analítico: si

Método: OECD TG 211

BPL: si

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 15,41

DISSOLVAN 2188

Página 18(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 40 h

Tipo de Prueba: acuático

Controlo analítico: no

Método: estimado

BPL: no

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (otro(a)s) artrópodos que viven en el suelo): 0,4 - 20,8 mg/kg
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad para las plantas : NOEC (otro(a)s) plantas terrestres): 0,4 - 20,8 mg/kg
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: > 80 %
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

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 %

DISSOLVAN 2188

Página 19(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

Tiempo de exposición: 5 d

Método: Respirómetro

BPL: no

Fotodegradación: Constante de velocidad: $9,32E-13$ cm³/sConstante de velocidad: 50 % Las semividas de degradación:
17,2 d

Método: otro(a)(s) (medido) (explíquese)

BPL: no

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**Biodegradabilidad**

: aeróbico

Inóculo: lodos activados

Concentración: 20 mg/l

Dióxido de carbono (CO₂)

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 90,4 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: OPPTS 835.3120 (ISO/DIS-14593)

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía
a un producto de composición similar.

aeróbico

Inóculo: lodos activados

Concentración: 49,2 mg/l

Demanda bioquímica de oxígeno

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 77,1 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

BPL: si

Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía
a un producto de composición similar.**Eliminación fisicoquímica**: Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el
ensayo OECD apropiado.**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Metanol:****Bioacumulación**: Especies: *Leuciscus idus* (Carpa dorada)

Factor de bioconcentración (FBC): < 10

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Otros

BPL: No hay información disponible.

**Coefficiente de reparto n-
octanol/agua**

: log Pow: -0,77

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

DISSOLVAN 2188

Página 20(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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)

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: agua-suelo
log Koc: -2,4 - 1,8
Método: estimado

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.

Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:

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

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

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

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

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

DISSOLVAN 2188

Página 21(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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

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

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 2924
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 8
No. de peligro: 338
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos
Ácido arilsulfónico

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 2924
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos
Ácido arilsulfónico

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 2924
Riesgo primario: 3
Riesgo secundario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos
Ácido arilsulfónico
Componente peligroso/contaminante del mar: Hidrocarburos aromáticos
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.

DISSOLVAN 2188

Página 22(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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 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

DISSOLVAN 2188

Página 23(23)

Código del material: 000000127536

Última revisión: 16.09.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 10.01.2017

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