

Dodigen 481/5

Página 1(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	Dodigen 481/5
Número del material:	125422
Uso recomendado:	Inhibidor de la corrosión
Nombre del fabricante o importador:	Clariant (Argentina) S.A.
Domicilio:	Av. José Garibaldi 2401 (1836) Lomas de Zamora Teléfono : +54 11-42390600
Nombre o razón social de quien elabora HDS:	Clariant (Argentina) S.A.
Tel. en caso de emergencia:	+54 0800 222 2933 (24 h)

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

Líquidos inflamables	: Categoría 3
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 5
Irritación cutáneas	: Categoría 2
Irritación ocular	: Categoría 2A
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	: Categoría 2 (Riñón, Hígado, Sistema nervioso central)
Peligro de aspiración	: Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Dodigen 481/5

Página 2(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón, Hígado, Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 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.
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/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P331 NO provocar el vómito.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes

Dodigen 481/5

Página 3(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla de tensoactivos catiónico

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos	64742-95-6	≥ 30 - < 50
Xileno	1330-20-7	≥ 1 - < 5
1,5-Diamino-3-azopentano	111-40-0	$\geq 0,1$ - < 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 : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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.

Dodigen 481/5

Página 4(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción
apropiados : Chorro de niebla
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar que penetre en el alcantarillado o 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).

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. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Consejos para una manipulación segura : 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.

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
Xileno	1330-20-7	CMP	100 ppm	AR OEL
Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupan pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías., Índices Biológicos de Exposición (BEI), Irritación				

Dodigen 481/5

Página 5(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

		CMP - CPT	150 ppm	AR OEL
	Otros datos: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupan pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías., Índices Biológicos de Exposición (BEI), Irritación			
1,5-Diamino-3-azopentano	111-40-0	CMP	1 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, sensibilización			
		TWA	1 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
Xileno	1330-20-7	Ácidos metilhipúricos	Orina	al final del turno	1.5 g/g creatinina	AR BEI
		Ácidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección de las manos

Observaciones : Guantes desechables de PVC

Protección de los ojos : Gafas protectoras/careta protectora

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 : marrón oscuro

Olor : característico

Dodigen 481/5

Página 6(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Temperature de escurrimiento	:	-30 °C Método: ISO 3016
Comienzo de la ebullición	:	150 °C Método: DIN 51751
Punto de inflamación	:	32 °C Método: copa cerrada
Límites inferior de explosividad	:	1 %(V) Método: DIN 51649
Presión de vapor	:	1 mbar (20 °C) Método: DIN 51754
Densidad	:	0,92 g/cm3 (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	insoluble (20 °C)
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Reacción con oxidantes fuertes.
--------------------------------------	---	---------------------------------

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

Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 8,83 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:**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.
----------------------	---	--

Dodigen 481/5

Página 7(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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.

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.

Xileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3523 - > 4000 mg/kg
Método: Toxicidad aguda según la Directiva de la CE 92/69/EEC B.1 (Oral)
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 27,571 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : Otro (Conejo, macho): > 4.200 mg/kg
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

1,5-Diamino-3-azopentano:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,07 - 0,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Valoración: irritante

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

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: no irritante

BPL: si

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

Dodigen 481/5

Página 8(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Xileno:

Especies: Conejo

Método: Otro

Resultado: Ligera irritación de la piel

BPL: No hay información disponible.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Valoración: irritante

Componentes:**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.

Xileno:

Especies: ojo del conejo

Resultado: ligera irritación

Método: Otro

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:****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.

Dodigen 481/5

Página 9(24)

Código del material: 000000134509

Ultima revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Xileno:

Tipo de Prueba: ensayo local de ganglio linfático de ratón

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: El producto no es sensibilizante.

BPL: No hay información disponible.

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:

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 o sin activación metabólica 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 o sin activación metabólica
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

Dodigen 481/5

Página 10(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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.

Xileno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Especies: células del ovario del hámster chino
Concentración: 5 - 50 µg/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Otro
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: células del ovario del hámster chino
Concentración: 15,1 - 100,5 µg/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directiva 84/449/CEE, B.10
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante
Especies: Ratón (machos y hembras)
Cepa: Otro
Vía de aplicación: subcutánea
Tiempo de exposición: single injection
Dosis: 1 ml/kg
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD
Resultado: negativo
BPL: no

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.

Dodigen 481/5

Página 11(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Carcinogenicidad**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

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

Xileno:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la primera generación
Especies: Rata, machos y hembras
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 5090-12490-24690 mg/m³
Duración del tratamiento individual: 6 h
Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana
Toxicidad general padres: NOAEL: 24,7 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEL: 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, machos y hembras
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 5000-10000-20000 mg/m³
Duración del tratamiento individual: 6 h
Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana
Toxicidad general padres: NOAEL: \geq 20 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEL: \geq 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
Especies: Rata
Cepa: Sprague-Dawley

Dodigen 481/5

Página 12(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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.

Xileno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 25 - 100 - 500 ppm
Duración del tratamiento individual: 6 h
Toxicidad general padres: NOAEL: \geq 2,171 mg/l
Toxicidad general F1: NOAEL: \geq 2,171 mg/l
Toxicidad general F2: NOAEL: \geq 2,171 mg/l
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 100 - 500 - 1000 ppm
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 342 peso corporal en mg/kg
Método: OPPTS 870.3800
BPL: No hay información disponible.
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : La clasificación como "tóxico para la reproducción " no está suficientemente justificada.

La clasificación como "teratogénico" no está suficientemente justificada.

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.

Dodigen 481/5

Página 13(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Xileno:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

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

Xileno:

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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:****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

Dodigen 481/5

Página 14(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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

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.

Xileno:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición: 103 w

Nombre de exposiciones: Once daily (5 days/week).

Dosis: 250 - 500 mg/kg

Grupo: si

Método: Otro

BPL: No hay información disponible.

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 150 mg/kg

LOAEL: 150 mg/kg

Vía de aplicación: oral (sonda)

Tiempo de exposición: 90 d

Nombre de exposiciones: once daily

Dosis: 150 - 750 - 1500 mg/kg

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

BPL: No hay información disponible.

Dodigen 481/5

Página 15(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Especies: Rata, macho
NOAEL: $\geq 3,515$ mg/l
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 13 w
Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis: 781 - 1996 - 3515 mg/m³
Grupo: si
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

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

1,5-Diamino-3-azopentano:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

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

Xileno:

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

1,5-Diamino-3-azopentano:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos**Componentes:****1,5-Diamino-3-azopentano:**

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

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

Dodigen 481/5

Página 16(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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
Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
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 los microorganismos : CE50 (*Tetrahymena pyriformis* (caoba colombiana)): 15,41 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 : NOEC (otro(a)s artrópodos que viven en el suelo): 0,4 - 20,8

Dodigen 481/5

Página 18(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l

Tiempo de exposición: 73 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.

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 56 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: Otro
BPL: no

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) : NOEC (Insectos de agua dulce): 0,96 - 1,17 mg/l
Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 7 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Controlo analítico: si
Método: Otro
BPL: no
Observaciones: Los datos han sido establecidos por analogía a un producto de composición similar.

Toxicidad para los
microorganismos : CE50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
Punto final: Tasa de nitrificación
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
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.

CE50 (lodo activado de aguas residuales domésticas): > 157 mg/l

Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Controlo analítico: no

Método: OECD TG 209

BPL: si

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

Dodigen 481/5

Página 19(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para las plantas : CE50 (Lactuca sativa (lechuga)): aprox. > 1 mg/kg
>1 Miligramos por kilogramo
Tiempo de exposición: 14 d
Punto final: Crecimiento
Control analítico: si
Método: Directriz de la OCDE 208
BPL: No hay información disponible.
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

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

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.164 mg/l
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
Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Dodigen 481/5

Página 20(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Toxicidad para las plantas : Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****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.

Xileno:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado, doméstico, no adaptado
Concentración: 41 mg/l
DBO en % de la DTO
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 87,8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
BPL: si

1,5-Diamino-3-azopentano:

Biodegradabilidad : aeróbico

Dodigen 481/5

Página 21(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

Xileno:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Factor de bioconcentración (FBC): 7,2 - 25,9
Tiempo de exposición: 56 d
Concentración: 0,36 - 0,74 mg/l
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

1,5-Diamino-3-azopentano:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 0,3
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo**Componentes:****Mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos:**

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

Xileno:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo
Medios: agua-suelo
log Koc: 2,73
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

1,5-Diamino-3-azopentano:

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: Suelo
log Koc: 4,3
Método: estimado
Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Dodigen 481/5

Página 22(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

Otros efectos adversos**Componentes:****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).

Xileno:

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no está identificada como PBT o como sustancia mPmB.

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

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).

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 técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: III
No. ONU: UN 1993
Riesgo primario: 3
No. de peligro: 30
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos

Dodigen 481/5

Página 23(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Número ONU: UN 1993
Riesgo primario: 3
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido inflamable, n.e.p.
Clase: 3
Grupo de embalaje: III
No. ONU: UN 1993
Riesgo primario: 3
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Hidrocarburos aromáticos
Componente peligroso/contaminante del mar: Hidrocarburos aromáticos
Contaminante del mar: Marine Pollutant
EmS : F-E S-E

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Regulaciones internacionales****SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Texto completo de otras abreviaturas**

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Regulación para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización 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

Dodigen 481/5

Página 24(24)

Código del material: 000000134509

Última revisión: 08.06.2017

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.10.2019

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