

DODIGEN Q810 D

Página 1(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	DODIGEN Q810 D
Número del material:	281882
Uso recomendado:	Agente desincrustante Producto biocida
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:	+55 11 47 47 47 41 (24 h)

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

Corrosivos para los metales	: Categoría 1
Toxicidad aguda (Oral)	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 3
Corrosión cutáneas	: Sub-categoría 1A
Lesiones oculares graves	: Categoría 1
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Carcinogenicidad	: Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	: Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	: Categoría 3

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

DODIGEN Q810 D

Página 2(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

:

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

DODIGEN Q810 D

Página 3(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Corrosivo

Provoca quemaduras graves.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Nombre de la sustancia : Mezcla de ácidos minerales, aldehídos y tensioactivos

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	≥ 50 - < 70
Nonilfenolpoliglicoléter 8-10 OE	9016-45-9	≥ 5 - < 10
Formaldehído	50-00-0	≥ 1 - < 5
Prop-2-ino-1-ol	107-19-7	$\geq 0,1$ - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente toda la ropa empapada y lavarse a fondo.
Llame inmediatamente al médico.

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

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón cuidadosamente. Consultar al médico.

En caso de contacto con los ojos : Lavar con agua abundante protegiendo el ojo no afectado. Consultar a un médico.

Por ingestión : Dar a beber agua en pequeños sorbos.
Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico y mostrarle la Ficha de Datos de Seguridad o la etiqueta del producto.

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Polvo ABC
Espuma resistente al alcohol

DODIGEN Q810 D

Página 4(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Dióxido de carbono (CO₂)

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Cloruro de hidrógeno
Productos de descomposición determinantes del peligro:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Gases/vapores irritantes
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Usar equipo respiratorio autónomo.
En caso de fuego utilizar un equipo de protección resistente a los ácidos / equipo de protección personal
Al luchar contra incendios llevar ropa protectora, botas de goma, guantes de goma y equipo respiratorio autónomo; al aire libre puede llevarse también máscara completa con filtro A/B/P2.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Calzar botas resistentes a ácidos.
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- 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 : Recoger con material absorbente (p. ej. arena o serrín). Lavar los restos con una solución acuosa, ligeramente alcalina.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas/Precauciones : Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
- Materias que deben evitarse : No almacenar junto con álcalis.
No almacenar junto con metales.

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
Acido clorhidrico	7647-01-0	CMP-C	5 ppm	AR OEL
Otros datos: Corrosión, Irritación				
Formaldehído	50-00-0	CMP-C	0,3 ppm	AR OEL
Otros datos: A2 - Carcinógenos con sospecha de serlo en el				

DODIGEN Q810 D

Página 5(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

	humano: los datos en humanos se aceptan que son de calidad adecuada pero son conflictivos o insuficientes para clasificar al agente como carcinógeno confirmado en el humano; o, el agente es carcinógeno en los animales de experimentación a dosis, vías de exposición, puntos de tipo histológico o por mecanismos que se consideran importantes en la exposición de los trabajadores. La clasificación A2 se utiliza principalmente cuando existe evidencia limitada de carcinogenicidad en el humano y evidencia suficiente en los animales de experimentación en relación con la de aquéllos, Notación 'sensibilizante', Cáncer, Irritación			
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	CMP-C	5 ppm	AR OEL
	Otros datos: Corrosión, Irritación			
Formaldehído	50-00-0	CMP-C	0,3 ppm	AR OEL
	Otros datos: A2 - Carcinógenos con sospecha de serlo en el humano: los datos en humanos se aceptan que son de calidad adecuada pero son conflictivos o insuficientes para clasificar al agente como carcinógeno confirmado en el humano; o, el agente es carcinógeno en los animales de experimentación a dosis, vías de exposición, puntos de tipo histológico o por mecanismos que se consideran importantes en la exposición de los trabajadores. La clasificación A2 se utiliza principalmente cuando existe evidencia limitada de carcinogenicidad en el humano y evidencia suficiente en los animales de experimentación en relación con la de aquéllos, Notación 'sensibilizante', Cáncer, Irritación			
Prop-2-ino-1-ol	107-19-7	CMP	1 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Hígado, Irritación, Riñón			

Protección personal

Protección respiratoria : Mascarilla para vapores ácidos.

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

Protección de los ojos : Gafas protectoras/careta protectora

Protección de la piel y del cuerpo : En caso de manipular el producto destapado:
Vestimenta de protección impermeable incluyendo pies, cabeza, cara y cuello (resistente a los ácidos)Medidas de protección : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Medidas de higiene : Deben observarse las habituales medidas de higiene durante el trabajo; mientras se manipula el producto no se debe beber, comer o fumar y antes de descansos y al final de la jornada de trabajo deben lavarse manos y cara.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

DODIGEN Q810 D

Página 6(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Aspecto	:	líquido
Color	:	de ámbar a pardo
Olor	:	picante
pH	:	aprox. 1
temperature de escurrimiento	:	Determinado en el producto sin diluir. < -15 °C Método: ISO 3016
Comienzo de la ebullición	:	aprox. 95 °C Método: DIN 51751
Punto de inflamación	:	> 100 °C Método: copa cerrada
Límite superior de explosividad	:	aprox. 73 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Límites inferior de explosividad	:	aprox. 7 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Densidad	:	aprox. 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	soluble (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	> 95 °C No determinado El producto es estable hasta el punto de ebullición.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	< 100 mPa.s Método: Brookfield
Velocidad de corrosión del metal	:	Corrosivo a los metales

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Con la mayoría de metales. Álcalis
--------------------------------------	---	---------------------------------------

DODIGEN Q810 D

Página 7(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata (machos/hembras)): 500 - 2.000 mg/kg
Método: Valoración a partir de los componentes
Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 4,89 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 238 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.010 mg/kg

Formaldehído:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 640 mg/kg , calc. on anhydrous product
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): < 0,58 mg/l, < 463 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Sustancia test: Sustancia anhidra
BPL: si

Prop-2-ino-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 56,4 mg/kg
Método: Prueba BASF

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 88 mg/kg

DODIGEN Q810 D

Página 8(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Valoración: Corrosivo

Resultado: Corrosivo

Observaciones: En base al valor de pH

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Valoración: Corrosivo

Resultado: Corrosivo

Formaldehído:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 20 h

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Corrosivo

BPL: no

Prop-2-ino-1-ol:

Especies: Conejo

Método: Prueba BASF

Resultado: Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Resultado: Corrosivo

Valoración: Corrosivo

Observaciones: El efecto es debido al pH bajo.

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Resultado: Corrosivo

Valoración: Corrosivo

Formaldehído:

Resultado: Corrosivo

Prop-2-ino-1-ol:

Especies: ojo del conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Prueba BASF

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

DODIGEN Q810 D

Página 9(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Observaciones: No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Formaldehído:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: Produce sensibilización.

BPL: si

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: Produce sensibilización.

BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: Sistema respiratorio

Vía de exposición: Inhalación

Especies: Ratón

Método: Otros

Resultado: Produce sensibilización.

BPL: sin datos disponibles

Prop-2-ino-1-ol:

Vía de exposición: Contacto con la piel

Resultado: El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.

Observaciones: No aplicable

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****Formaldehído:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Especies: Linfocitos humanos
Concentración: 0,5 - 8 µg/ml
Activación metabólica: sin
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si

: Tipo de Prueba: ensayo de lesión y reparación de ADN
Método: Otro
Resultado: positivo
BPL: No hay información disponible.

DODIGEN Q810 D

Página 10(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: <** Phrase language not available: [ES]
CLA - KS-SMU-14970 **>
Especies: Rata (macho)
Cepa: Fischer F344
Vía de aplicación: Inhalación
Tiempo de exposición: 6 h
Dosis: 0,7 - 2 - 5,8 - 9,1 ppm
Método: Otro
Resultado: positivo
BPL: No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos, Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos

Prop-2-ino-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en bacterias
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

: Tipo de Prueba: Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Genotoxicidad in vivo : Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunos ensayos in vivo.

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Mutágeno

Carcinogenicidad**Producto:**

Carcinogenicidad - Valoración : Posibles efectos cancerígenos.

Componentes:**Formaldehído:**

Carcinogenicidad - Valoración : Puede provocar cáncer por inhalación.

Prop-2-ino-1-ol:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

DODIGEN Q810 D

Página 11(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Formaldehído:**

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: No aplicable

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.

Prop-2-ino-1-ol:

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No cabe esperar toxicidad reproductiva.
No se esperan efectos teratogénicos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Componentes:****Formaldehído:**

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

Prop-2-ino-1-ol:

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

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

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

Prop-2-ino-1-ol:

Órganos diana: Hígado, Riñón

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

DODIGEN Q810 D

Página 12(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Formaldehído:**

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 15 - 21 mg/kg

Vía de aplicación: Agua potable

Tiempo de exposición: 12 - 18 - 24 m

Nombre de exposiciones: daily

Dosis: 0,002-0,026-0,19% in water

Grupo: si

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Sustancia test: Sustancia anhidra

BPL: si

Especies: Rata

NOAEL: 0,00125 - 0,0025 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Toxicidad por dosis repetidas (estudio subcrónico)

Sustancia test: Sustancia anhidra

BPL: si

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Observaciones: Esta información no está disponible.

Prop-2-ino-1-ol:

Órganos diana: Hígado, Riñón

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Formaldehído:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Prop-2-ino-1-ol:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos**Componentes:****Prop-2-ino-1-ol:**

Observaciones: Peligro de absorción cutánea y alergia.

DODIGEN Q810 D

Página 13(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

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

Toxicidad para los peces : CL50: 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: calculado
Observaciones: Los datos fueron evaluados sobre la base de la clasificación de la toxicidad acuática de los componentes.

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Los datos de prueba para la sustancia no están disponibles.

Formaldehído:

Toxicidad para los peces : CL50 (Morone saxatilis): 6,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: Otros
BPL: no
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 5,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 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 : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,25 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: EPA
BPL: no
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): >= 48 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: flujo continuo
Controlo analítico: sin datos disponibles
Método: Directrices de ensayo 215 del OECD

DODIGEN Q810 D

Página 14(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

BPL: no

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): $\geq 6,4$ 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 (lodos activados): 19 - 20,4 mg/l
Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: acuático
Controlo analítico: no
Método: OECD TG 209
BPL: no
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los organismos del suelo : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para las plantas : NOEC (*Triticum aestivum* (trigo)): 0,018 µg/l
Tiempo de exposición: 40 d
Punto final: surgimiento de la tierra
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

LOEC (*Brassica rapa*): 0,018 µg/l
Tiempo de exposición: 40 d
Punto final: surgimiento de la tierra
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: No aplicable

Prop-2-ino-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 1,53 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 3,36 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

DODIGEN Q810 D

Página 15(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 98,1 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 : Observaciones: no requerido
(Toxicidad crónica)

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

Toxicidad para las bacterias : CE20 (lodos activados): aprox. 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Tipo de Prueba: acuático
Método: OECD TG 209
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los : (otro(a)s artrópodos que viven en el suelo): 28 mg/kg
organismos del suelo
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para las plantas : Observaciones: No aplicable

Toxicidad del sedimento : Observaciones: No aplicable

Toxicidad para los : Observaciones: No aplicable
organismos terrestres

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es aplicable para compuestos inorgánicos.

Componentes:**Cloruro de hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Observaciones: sin datos disponibles

Formaldehído:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 10 mg DOC/l
Disminución - COD
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 99 %
Tiempo de exposición: 28 d

DODIGEN Q810 D

Página 16(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Método: OECD TG 301 A
BPL: si

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Biodegradable

Fotodegradación : Tipo de Prueba: aire
Sensibilizador: OH
Constante de velocidad: $9.37 \cdot 10^{-12}$ cm³ molecule⁻¹s⁻¹
Constante de velocidad: 50 % Las semividas de degradación:
1,7 d
Método: calculado
BPL: no

Prop-2-ino-1-ol:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: Microbial inoculum
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 95 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 C

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Biodegradable

Estabilidad en el agua : Observaciones: No aplicable

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Cloruro de hidrógeno:**

Bioacumulación : Observaciones: Los datos de prueba para la sustancia no están disponibles.

Formaldehído:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): < 1
Tiempo de exposición: 1 h
Temperatura: 20 °C
Concentración: 37-111-185 mg/l
Método: Otros
BPL: no

Prop-2-ino-1-ol:

Bioacumulación : Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo**Componentes:****Cloruro de hidrógeno:**

DODIGEN Q810 D

Página 17(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Los datos de prueba para la sustancia no están disponibles.

Formaldehído:

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: agua-suelo
log K_{oc}: 1,202
Método: estimado

Prop-2-ino-1-ol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: La sustancia no se evapora de la superficie del agua a la atmósfera.
No se espera ser absorbido por el suelo.

Otros efectos adversos**Componentes:****Cloruro de hidrógeno:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Observaciones: sin datos disponibles

Información ecológica complementaria : contamina ligeramente el agua

Formaldehído:

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

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

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

Prop-2-ino-1-ol:

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).

DODIGEN Q810 D

Página 18(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

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

- Residuos : Neutralizar, con cuidado, con cal o carbonatos.
Observando las normas para residuos industriales, y después de un tratamiento previo, puede llevarse a una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.
- 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 corrosivo, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 1760
Riesgo primario: 8
No. de peligro: 80
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Ácido clorhídrico
Formaldehído
Etoxilatos de nonilfenol

IATA

Nombre técnico correcto: Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 1760
Riesgo primario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Ácido clorhídrico
Formaldehído
Etoxilatos de nonilfenol

IMDG

Nombre técnico correcto: Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase: 8
Grupo de embalaje: II
No. ONU: UN 1760
Riesgo primario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s) peligroso(s): Ácido clorhídrico
Formaldehído
Etoxilatos de nonilfenol

EmS : F-A S-B

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

No aplicable al producto suministrado.

DODIGEN Q810 D

Página 19(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Control de precursores y sustancias químicas : Cloruro de hidrógeno
esenciales para la elaboración de estupefacientes.

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

DODIGEN Q810 D

Página 20(20)

Código del material: 000000564370

Última revisión: 08.08.2016

Versión: 1 - 0 / RA

Fecha de impresión: 08.09.2016

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