

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 1(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:
NIPACIDE P 511

Número del material: 245224

Naturaleza química: 8-hidroxiquinoleína sal de cobre en una solución de ácido

Principales usos recomendados para la sustancia o preparado

Rama de la industria: Forestal

Tipo de uso : Uso industrial

Identificación de la sociedad o empresa:

Clariant Chile Ltda.
Camino a Melipilla 15170
9260075 Maipú
Teléfono : +56 2 2 373 4100

Información sobre la sustancia/mezcla

BU Oil & Mining Services
Product Stewardship
e-mail: SDS.LATAM@clariant.com

Teléfono de Información en Chile: +56 2 2 373 4100

Teléfono de Teléfono Información toxicológica en Chile: +56 2 2 247 3600 (CITUC)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 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

Componente(s) peligroso(s):
Etanol
Ácido alquilbencensulfónico

Distintivo según NCh2190 :



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 2(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Clasificación SGA

Líquidos inflamables	:	Categoría 3
Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	:	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	:	Sub-categoría 1A
Lesiones o irritación ocular graves	:	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	:	Categoría 2

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

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.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 3(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

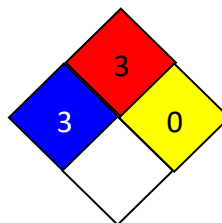
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Señal de seguridad según :
NCh1411/4



Clasificación Específica

Clasificación de acuerdo a SAG:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 4(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Distintivo Específico

Etiqueta SAG color AMARILLO.

Descripción de Peligros

Inflamable.

Provoca quemaduras.

Descripción de Peligros específicos

Inflamable.

Provoca quemaduras.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Inflamable.

Provoca quemaduras.

Nocivo por ingestión.

Tóxico para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Denominación química sistemática	Nombre común	No. CAS	Concentración (% w/w)
Acido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	Acido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	68584-22-5	$\geq 30 - < 50$
Etanol	alcohol etílico	64-17-5	$\geq 10 - < 20$
Oxine-copper	sin datos disponibles	10380-28-6	$\geq 2,5 - < 10$
Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt	sin datos disponibles	1300-72-7	$\geq 1 - < 10$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

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.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015



NIPACIDE P 511

Página 5(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

- | | | |
|---|---|---|
| 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 muéstrela la etiqueta o el envase. |
| Principales síntomas y efectos agudos | : | Posibles quemaduras |
| Principales síntomas y efectos previstos retardados | : | Ninguna conocida |
| Síntomas / efectos más importantes | : | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Mortal en caso de inhalación. |
| Precaución de quienes brindan los primeros auxilios | : | Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar / tragar. |
| Notas para el médico | : | Tratar sintomáticamente. |

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Chorro de niebla
Espuma resistente al alcohol
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Medios de extinción inapropiados | : | Chorro directo |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | : | No determinado. |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Métodos específicos de extinción | : | Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015



NIPACIDE P 511

Página 6(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Ver sección 8, personal para combatir incendios usar ropa contra incendios y equipo autónomo de respiración.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales : Utilizar ropa protectora según sección 8 y seguir indicaciones del comando de emergencias. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Equipo de protección : Ver sección 8.

Procedimientos de emergencia : Mantener alejadas fuentes de ignición. Usar elementos antichispas.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín). Lavar los restos con agua. Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Recuperación, neutralización, : Contener el derrame para evitar contacto con tierra y cursos de agua, recoger con medios mecánicos y disponer en planta de tratamientos autorizada por la SEREMI de Salud.

Disposición final : Planta de tratamientos autorizada por la SEREMI de Salud.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura : Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Medidas operacionales y técnicas : El producto es fácilmente inflamable. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Otras precauciones : No comer ni beber durante su utilización. Mantener apartado de bebidas y alimentos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 7(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Prevención del contacto : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : No almacenar cerca de materiales combustibles.

Medidas

Técnicas/Precauciones : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Sustancias y mezclas incompatibles : No juntar con ácidos.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envases originales del proveedor. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

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
Etanol	64-17-5	LPP	875 ppm 1.645 mg/m3	CL OEL
Otros datos: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Etanol	64-17-5	LPP	875 ppm 1.645 mg/m3	CL OEL
Otros datos: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.				
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

Protección personal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 8(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Protección respiratoria	:	Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada. Mascarilla Filtro A (gases orgánicos y vapores) conforme a DIN EN 141
Protección de las manos	:	Guantes desechables de PVC Guantes de goma
Observaciones	:	
Protección de los ojos	:	Gafas protectoras con cubiertas laterales
Protección de la piel y del cuerpo	:	Úsese indumentaria protectora adecuada. Delantal de PVC Botas de PVC - según sean las operaciones, considerar el uso de botas de PVC con puntera reforzada en acero.
Medidas de ingeniería	:	Extracción forzada y elementos de dosificación mecánicos que evitan contacto con el trabajador.
Medidas de protección	:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. No inhalar / tragar

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Forma	:	líquida
Color	:	verde-pardo
Olor	:	característico
pH	:	1 - 2 (25 °C) Concentración: 10 g/l Método: ASTM D 70
Punto de congelación	:	< -10 °C Método: ASTM D 2386
Punto de ebullición	:	103 °C Método: Directrices de ensayo 103 del OECD
Punto de inflamación	:	33 °C Método: ASTM D 93
Tasa de evaporación	:	No determinado
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	13,7 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 9(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 3,7 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Presión de vapor	: 5,73 kPa (20 °C) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
Densidad relativa del vapor	: No determinado
Densidad	: 1,05 g/cm ³ (20 °C) Método: Directrices de ensayo 109 del OECD
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: > 10 g/l ligeramente soluble (25 °C) Método: Directrices de ensayo 105 del OECD
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Esta propiedad no es aplicable a mezclas.
Temperatura de auto-inflamación	: 423 °C Método: ASTM E 659
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: 40 mPa.s (23 °C) Método: ASTM D 2196
Viscosidad, cinemática	: 38 mm ² /s Método: calculado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Reacción con ácidos.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar la exposición excesiva al calor y a la luz.
Materiales incompatibles	: No juntar con ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No determinado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50(Rata): 1.150 mg/kg
----------------------	---------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 10(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Método: Resultados de ensayos efectuados sobre un preparado similar.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,65 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: No hay datos disponibles. No se encontraron datos sobre toxicidad dérmica aguda en la literatura especializada.

Síntomas Relacionados : Quemaduras.

Componentes:

Etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10.470 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: 30.000 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 7.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No determinado

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Método: Valoración a partir de los componentes
Resultado: Corrosivo

Componentes:

Etanol:

Resultado: No irrita la piel

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Especies: Conejo
Valoración: no irritante
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado: Ligera irritación de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 11(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Método: Valoración a partir de los componentes
Resultado: Corrosivo

Componentes:

Etanol:

Especies: ojo del conejo
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Grave irritación de los ojos
BPL: No hay información disponible.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Especies: ojo del conejo
Valoración: irritante
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado: Moderada irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Etanol:

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : No hay información disponible.

Componentes:

Etanol:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales - Valoración : En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Método: EPA OPPTS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 12(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Resultado: ambiguo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Método: EPA OPPTS
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : En base a la evaluación de los resultados de varios ensayos puede considerarse a la sustancia como no mutagénica.

Carcinogenicidad

Componentes:

Etanol:

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Cutáneo
Tiempo de exposición: 2 a
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Etanol:

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

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

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: > 936 peso corporal en mg/kg
Método: Otro

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 13(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Vía de aplicación: Oral

Teratogenicidad: NOAEL: > 936 peso corporal en mg/kg

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No se esperan efectos teratogénicos.

No cabe esperar toxicidad reproductiva.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

Etanol:

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Componentes:

Etanol:

Observaciones: sin datos disponibles

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Etanol:

Observaciones: Esta información no está disponible.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Especies: Ratón

NOAEL: > 440 mg/kg

Vía de aplicación: Cutáneo

Método: Directrices de ensayo 411 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: 763 - 3.534 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Etanol:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 14(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Producto:

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 1 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Resultados de ensayos efectuados sobre un preparado similar.

Toxicidad para los microorganismos : CE50: 15 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Resultados de ensayos efectuados sobre un preparado similar.

Componentes:

Etanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):
15.300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: EPA

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 11.200 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: EPA

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Artemia salina): 858 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: agua salada

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 15(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

		CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 201
		EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 201
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Paramecium caudatum): 5.800 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: sin datos disponibles
Toxicidad para los organismos del suelo	:	Observaciones: No aplicable
Toxicidad para las plantas	:	Observaciones: No aplicable
Toxicidad del sedimento	:	Observaciones: No aplicable
Toxicidad para los organismos terrestres	:	Observaciones: No aplicable
Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:		
Toxicidad para los peces	:	(Pez): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: US-EPA OPPTS 850.1085
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 40,3 mg/l Tipo de Prueba: Inmovilización Método: OECD TG 202 Observaciones: Ensayo estático
		CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tipo de Prueba: Inmovilización Método: OPPTS 850.1010 Observaciones: Ensayo estático

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 16(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Toxicidad para las algas : CE50 (Algas en general): > 230 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: EPA

CE50 (Algas en general): 310 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: acuático
Método: OECD TG 209

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: No disponible

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: No disponible

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Esta propiedad es específica de la sustancia y no puede aplicarse a las preparaciones.

Componentes:

Etanol:

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 20 d

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado de aguas residuales domésticas
Producción de CO₂ en % del valor teórico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

Fotodegradación : Observaciones: No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 17(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Etanol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 0,66
Método: calculado
Observaciones: No debe bioacumularse.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación (log Pow <3).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,12

Movilidad en el suelo

Componentes:

Etanol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: agua-suelo
Observaciones: La sustancia se distribuye preferentemente en el agua del compartimento.
No se espera ser absorbido por el suelo.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Movilidad : Medios: aire-biota-sedimento(s)-suelo-agua
Observaciones: sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: agua-suelo
Observaciones: No disponible

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No se han efectuado pruebas toxicológicas con el producto.
Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Componentes:

Etanol:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 18(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Observaciones: La sustancia no satisface los criterios de clasificación PBT/vPvB.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación.

Residuos : Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

Envases contaminados : Los envases o embalajes contaminados deben ser tratados como un residuo y deben ser eliminados o tratados, para su neutralización / reciclado de acuerdo con las normas locales vigentes en instalaciones autorizadas por las autoridades medioambientales. Los residuos generados por el tratamiento de los embalajes deben ser procesados a fin de evitar la contaminación del medio ambiente.

Material contaminado : Deben ser tratados como un residuo y deben ser eliminados o tratados, para su neutralización / reciclado de acuerdo con las normas locales vigentes en instalaciones autorizadas por las autoridades medioambientales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre / DS 298

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): Etanol
peligroso(s): Ácido alquilbencensulfónico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

NIPACIDE P 511

Página 19(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

Marítimo / IMDG

No. ONU:	UN 2924
Nombre técnico correcto:	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.
Componente(s) peligroso(s):	Etanol Ácido alquilbencensulfónico
Clase:	3
Riesgo primario:	3
Riesgo secundario:	8
Grupo de embalaje:	II
Observaciones:	Transporte permitido
EmS :	F-E S-C

Aéreo / IATA

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable al producto suministrado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Decreto No. 594 del Ministerio de Salud: "Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo."

NCh2245/2015: "Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos."

Resolución N°2195 del Servicio Agrícola Ganadero: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios

Nuevo formato de Hojas de Seguridad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015

NIPACIDE P 511

Página 20(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

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 peligrosos 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

Referencias

Legislación Nacional

Fechas de creación HDS y próxima revisión

20.12.2017 – 1 año a partir de su creación

Otros datos

Otra información	:	Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2015



NIPACIDE P 511

Página 21(21)

Código del material: 000000481701

Ultima revisión: 20.12.2017

Versión: 2 - 0 / RCH

Fecha de impresión: 09.01.2018

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.

CL / ES