

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: 8-quinolinolato de cobre pertenece al grupo químico de las quinolinas.
Precauciones de uso: Evitar la respiración de los vapores, aerosoles y neblinas de la pulverización. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto **NIPACIDE P 511**, informarse de las instrucciones particulares a tener en cuenta. Abrir y manipular los recipientes con cuidado. Manipular en áreas ventiladas. **Durante la preparación:** Usar delantal impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. **Durante la aplicación:** Usar overol impermeable, antiparras, máscara con filtro, guantes impermeables y botas de goma. No fumar, comer ni beber durante su preparación y/o aplicación (baño antimanchas).
Información Ecotoxicológica: **NIPACIDE P 511** es **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**. Poco tóxico a organismos acuáticos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. Prácticamente no tóxico para aves. **NIPACIDE P 511** es un producto corrosivo. Los residuos de baños antimancha que contienen **NIPACIDE P 511**, deben ser almacenados en recipientes adecuados y su disposición final debe cumplir con las regulaciones ambientales vigentes.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS>>
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>
<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>
<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DEL ENVASE, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>
<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>
<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>
<<NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>
<<DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN>>
<<APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER>>

Instrucciones para el Triple Lavado.
Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado y entregarlo en centros de acopio autorizados.
SINTOMAS DE INTOXICACION: El producto es básicamente corrosivo, por lo tanto en contacto con la piel y los ojos, producirá una fuerte irritación y erosiones, irritación de membranas mucosas, irritación del tracto respiratorio superior.
PRIMEROS AUXILIOS:
Contacto con los Ojos: Lavar de forma inmediata con grandes cantidades de agua, por al menos 15 minutos, abriendo ocasionalmente los párpados. En caso de utilizar lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Conseguir atención médica inmediata. **Contacto con la Piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial. Conseguir atención médica
Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Ayuda médica inmediata es indispensable.
Antídoto: No tiene antídoto conocido.
Tratamiento Médico de Emergencia: Tratamiento sintomático y de sostén.
Teléfonos de emergencia:
RITA Chile: 2 2661 9414.
Clariant (Chile) Ltda.: 2 2373 4100
Almacenar el producto en su envase original sellado con su etiqueta, en un lugar fresco y seco, bajo llave, fuera del alcance de niños o personas inexpertas.

NIPACIDE P 511

FUNGICIDA
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

NIPACIDE P 511 es un fungicida de contacto, recomendado para el control de los hongos que producen la mancha azul en la madera aserrada, *Trichoderma* spp. y *Ophiostoma piceae*;
O. ips y *O. subannulatum* en Pino Radiata D-DON.

COMPOSICION:
8 – Quinolinolato de Cobre* 5,2% p/p (52 g/Kg)
Coformulantes c.s.p..... 100% p/p (1 Kg)

*8-quinolinóxido cúprico (oxina-cobre), equivalente a 0,94% p/p (9,4 g/kg) de 8-quinolinol.

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y
GANADERO N° 2.713

<<LEA ATENTAMENTE LA
ETIQUETA ANTES DE USAR EL
PRODUCTO >>

CORROSIVO - NO EXPLOSIVO - NO INFLAMABLE

Lote N°:
Fecha de Fabricación: (mes y año)
Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: Kg

Fabricado y Distribuido por:
Clariant (Chile) Ltda.
Camino a Melipilla 15170 – Maipú – Santiago
Chile

INSTRUCCIONES DE USO
NIPACIDE P 511 es un fungicida de contacto recomendado para combatir hongos que producen la mancha azul en la madera aserrada, *Trichoderma* spp. y *Ophiostoma piceae*; *O. ips* y *O. subannulatum*.

Preparación de la Mezcla: Mezclar 5 litros de **NIPACIDE P 511** con 95 litros de agua, para producir una solución al 5%.

Secado: Se debe proteger la madera tratada contra agua (lluvia, deslaves) por un tiempo mínimo de 12 horas, ya que solamente cuando el fungicida se ha secado en la madera, resistirá el lavado posterior.

Dosis: Para un control efectivo de los hongos de mancha azul, se recomienda una dosis mínima de 5 L de **NIPACIDE P 511** en 95 L de agua. Valores adecuados de absorción deben estar por sobre los 18 L de solución por m³ de madera (0.5 L por pulgada maderera), esto dependerá del tipo de madera y del tiempo de inmersión.

Incompatibilidades: Incompatible con productos de marcada reacción alcalina. No se conocen otras incompatibilidades.

Carencia: No corresponde.

Método de aplicación:

Por Inmersión:

Baño pieza a pieza:

Se recomienda sumergir completamente la madera aserrada o paquete de madera en el baño por un tiempo no inferior a 2 minutos, esto dependerá del tipo de madera y de la escuadría de esta.

Control en Baño de Inmersión:

Recomendamos utilizar tiempos de inmersión que aseguren una retención no menor a 18 litros de solución de baño por metro cubico de madera (aproximadamente 500 ml de baño por pulgada de madera). Es importante asegurar la concentración mínima del 5% en volumen de **NIPACIDE P 511** en el baño antimancha. Este control debe realizarse regularmente. Para tal efecto debe usarse el sistema de análisis volumétrico proporcionado por el fabricante.

Tiempo de Reingreso (personas y animales): Permitir el ingreso al área de aplicación y apilamiento de la madera solo a personal autorizado y con equipo de protección personal. No se define un período de reingreso para animales porque el producto no está recomendado para ser aplicado en zonas de pastoreo o lugares donde estos se encuentran.

Fitotoxicidad: No corresponde. El producto no se aplica sobre cultivos.

Condiciones en que el producto puede o no ser utilizado: No existen condiciones que limiten el uso seguro y eficaz de este producto.

<<NO UTILIZAR MADERA TRATADA CON ESTE PRODUCTO EN LA
FABRICACIÓN DE ENVASES, EMBALAJES Y CONTENEDORES DE PRODUCTOS
VEGETALES>>

Nota: Como la aplicación práctica y una serie de otros factores que influyen en el éxito del empleo del producto escapan totalmente a nuestro control, no podemos dar garantía respecto de los resultados que se obtengan de su uso. Por consiguiente, los riesgos del uso y manejo de este producto son de cuenta exclusiva del usuario, cualquiera que fuese el método de aplicación que se emplee. Garantizamos la calidad óptima e invariable y el porcentaje del contenido activo de este producto hasta el momento en que sale de nuestro control directo.



NOCIVO



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 1(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial:
NIPACIDE P 511

Número del material: 245224

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

Identificación de la sociedad o empresa:

Clariant (Chile) Ltda.
Camino a Melipilla 15170 – Maipú – Santiago
Chile
Teléfono : +56 2 2373 4100.

Información sobre la sustancia/mezcla

BU Care Chemicals
Product Stewardship
e-mail: SDS.LATAM@clariant.com

Teléfono de emergencia: +56 2 2247 3600 (CITUC) (24 h)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 2

Corrosión o irritación
cutáneas : Sub-categoría 1B

Lesiones o irritación ocular
graves : Categoría 1

Elementos de la etiqueta

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 2(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

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.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

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.

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

Otros peligros

Inflamable.

Provoca quemaduras.

Nocivo por ingestión.

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla

: Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	No. CAS	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Acido alquilbencenosulfónico	27176-87-0	Acute Tox. (Oral) 4; H302 1B; H314 1; H318	>= 30 -< 50
Etanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225 2; H319	>= 10 -< 20
Oxine-copper	10380-28-6	Acute Tox. (Inhalación) 1; H330 2; H315 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 -< 10
Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt	1300-72-7	2; H319	>= 1 -< 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 3(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar a un médico.
- 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.
- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 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.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua
Espuma resistente al alcohol
Polvo seco
Dióxido de carbono (CO₂)
- Peligros específicos asociados : En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Usar equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 4(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

- 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones 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.
- Prevención del contacto : No comer ni beber durante su utilización. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas de orden técnico : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar cerca de materiales combustibles.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Base
Etanol	64-17-5	LPP	875 ppm 1.645 mg/m ³	CL OEL
Otros datos: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 5(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

	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

Protección de los ojos/ la cara : Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel : 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.

Protección de las manos
Observaciones : Guantes desechables de PVC Guantes de goma

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

Medidas de protección : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar / tragar

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido

Color : verde-pardo

Olor : característico

Umbral olfativo : sin datos disponibles

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 : 33,5 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 6(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Método: ASTM D 56 (copa cerrada)

Tasa de evaporación	:	No determinado
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	13,7 %(V) Los datos se refieren al/los disolvente/s.
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 de vapor	:	sin datos disponibles
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

Otros datos

Tensión superficial	:	sin datos disponibles
Radiactividad	:	No aplicable
Autoencendido	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 7(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 1.150 mg/kg
Método: Resultados de ensayos efectuados sobre un preparado similar.

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

Estimación de la toxicidad aguda: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: 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.

Componentes:

Acido alquilbencenosulfonico:

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 10.470 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 124,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Oxine-copper:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es sumamente tóxico tras un corto período de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 8(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

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
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Método : Valoración a partir de los componentes
Resultado : Corrosivo

Componentes:

Acido alquilbencenosulfónico:

Resultado : Provoca quemaduras.

Etanol:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
BPL : sí

Oxine-copper:

Resultado : Irrita la piel.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Método : Valoración a partir de los componentes
Resultado : Corrosivo

Componentes:

Acido alquilbencenosulfónico:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Etanol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 9(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Resultado : Irrita los ojos.
BPL : No hay información disponible.

Oxine-copper:

Resultado : Irrita los ojos.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Etanol:

Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Ratón
Método : Otro
Resultado : No es sensibilizante para la piel.
BPL : No hay información disponible.

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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 : No es sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

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

Componentes:

Etanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 10(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

Resultado: negativo

BPL: No hay información disponible.

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema experimental: Linfocitos humanos

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

BPL: No hay información disponible.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Rata (macho)
Cepa: Otro
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Agua potable
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: No hay información disponible.

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Agua potable
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Dosis : 0, 2.5 and 5% in drinking water
Grupo de control : si
Método : 4.400 mg/kg pc/día
BPL : OPPTS 870.4200
BPL : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 11(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

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 : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Ratón, machos y hembras
Cepa: CD1
Vía de aplicación: Agua potable
Dosis: 5, 10 and 15% v/v in water
Duración del tratamiento individual: 126 d
Toxicidad general padres: NOAEL: 15 %
Toxicidad general F1: NOAEL: 10 %
Toxicidad general F2: NOAEL: < 15 %
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
BPL: No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata, hembra
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 10000, 16000, 20000 ppm nom.
Duración del tratamiento individual: 19 d
Frecuencia del tratamiento: 1 diaria/o
Toxicidad general materna: NOAEL: 16.000 ppm
Teratogenicidad: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: No hay información disponible.

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

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 12(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Toxicidad general F1: NOAEL: > 936 peso corporal en mg/kg
Método: Otro

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
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 - 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 - exposición repetida

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:

Especies : Rata, machos y hembras
LOAEL : aprox. 3200 mg/kg
Vía de aplicación : oral (sonda)
Tiempo de exposición : 7 weeks or 14 weeks
Nombre de exposiciones : twice daily, 7 days a week
Dosis : 5, 10, 20 ml/kg
Grupo de control : si
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD
BPL : No hay información disponible.

Especies : Rata, macho
NOEL : > 20 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 13(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 3, 6, 9, 26 day groups
Nombre de exposiciones : continuous
Dosis : >20 mg/l
Grupo de control : si
Método : Otro
BPL : No hay información 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

Peligro de aspiración

Componentes:

Etanol:

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

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 las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 14(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

- 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 microorganismos : CE50: 15 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Resultados de ensayos efectuados sobre un preparado similar.
- Toxicidad para las abejas : Muy tóxico para las abejas ($DL_{50} \leq 2 \mu\text{g/abeja}$)

Componentes:

Etanol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 15.300 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: si
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 11.200 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Controlo analítico: no
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5.012 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: no
Método: Otro
BPL: No hay información disponible.
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Método: DIN 38412
BPL: no
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 15(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Microorganismo de la naturaleza): 5.800 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 250 mg/l
Punto final: Otro
Tiempo de exposición: 120 h
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 212 del OECD
BPL: No hay información disponible.

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

Oxine-copper:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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: Directrices de ensayo 202 del OECD
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 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 16(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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: Directrices de ensayo 209 del OECD
- 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: lodos activados
Dióxido de carbono (CO₂)
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 17(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Fotodegradación : Observaciones: No disponible

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Etanol:

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

Benzenesulfonic acid, dimethyl-, sodium salt:

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

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

Etanol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : adsorción
Medios: agua-suelo
Observaciones: 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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 18(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

- 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).

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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

- Residuos : Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NCh 382

Nombre técnico correcto: LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, INORGANICO, N. E. P.
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: II
Número ONU: UN 3289
Riesgo primario: 6.1
Riesgo secundario: 8
Observaciones: Transporte permitido
Componente(s): Etanol
peligroso(s): Acido alquilbencensulfónico
Oxina-cobre

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 19(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

IATA

No. ONU:	UN 3289
Nombre técnico correcto:	Líquido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.
Componente(s)	Etanol
peligroso(s):	Acido alquilbencensulfónico Oxina-cobre
Clase:	6.1
Riesgo primario:	6.1
Riesgo secundario:	8
Grupo de embalaje:	II
Observaciones:	Transporte permitido

IMDG

No. ONU:	UN 3289
Nombre técnico correcto:	Líquido inorgánico tóxico, corrosivo, n.e.p.
Componente(s)	Etanol
peligroso(s):	Acido alquilbencensulfónico Oxina-cobre
Clase:	6.1
Riesgo primario:	6.1
Riesgo secundario:	8
Grupo de embalaje:	II
Observaciones:	Transporte permitido
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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Otras regulaciones

Tener en cuenta legislación nacional en materia de prevención de riesgos laborales.

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Señal de seguridad según NCh1411/4

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Clasificación según NCh382

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT

NIPACIDE P 511

Página 20(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

Regulaciones internacionales

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 27.10.2025

formato para la fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H330 : Mortal en caso de inhalación.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Otros datos

Otra información : Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Flam. Liq. : Líquidos inflamables
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

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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; 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245/2021

CLARIANT 

NIPACIDE P 511

Página 21(21)

Código del material: 000000481701

Última revisión: 27.10.2025

Versión: 6 - 3 / RCH

Fecha de impresión: 27.10.2025

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; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; 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.

CL / ES