

**CISLIN**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : CISLIN  
Código del producto : Article/SKU: 79284756 UVP: 05939615 Specification: 102000002615

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : 2022 Environmental Science AR SA  
Domicilio : Juana Manso 205. 7° Piso. Puerto Madero  
Buenos Aires, Argentina C1107CBE  
Teléfono : +54 800 345 1957  
Teléfono de emergencia : +54 11 5983-9431(CHEMTREC)

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida  
Restricciones de uso : No aplicable

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5  
Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2B  
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2  
Peligro de aspiración : Categoría 1  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H320 Provoca irritación ocular.  
 H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

## CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

**Otros peligros no clasificables**

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla  
Naturaleza química : Concentrado emulsionable (EC)

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Diisopropil-1,1'-bifenil	69009-90-1	>= 30 -< 50
aceite de semilla de algodón	8001-29-4	>= 30 -< 50
Ciclohexanona	108-94-1	>= 10 -< 20
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	>= 5 -< 10
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio	68953-96-8	>= 1 -< 2,5
Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil	29225-91-0	>= 1 -< 2,5
Deltametrina	52918-63-5	>= 1 -< 2,5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	>= 0,1 -< 0,25
4-Nonilfenol, ramificado	84852-15-3	>= 0,0025 -< 0,025

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.

CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El producto causa irritación de los ojos, piel y membranas mucosas.  
Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave  
Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas  
Tos  
Estornudos  
espasmos musculares  
malestar pectoral  
anorexia  
letargia  
Edema pulmonar  
Postración  
Hiperreacción de las vías respiratorias  
Somnolencia  
Vértigo  
Coma  
Visión borrosa  
Convulsiones  
Dolor de cabeza  
Náusea  
Temblores  
Diarrea  
Vómitos  
Palpitación  
Dolor abdominal  
taquicardia  
hipotensión  
Este producto contiene un piretroide.  
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.  
Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratamiento inicial: sintomático.  
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Monitorear: funciones respiratorias y cardiacas.  
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.  
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en ca-

**CISLIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

sos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.  
 Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.  
 Contraindicación: derivados de adrenalina.  
 Contraindicación: atropina.  
 La recuperación es espontánea y sin secuelas.  
 Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco
  
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
  
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
  
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
óxidos de azufre  
Compuestos de bromo  
Óxidos de nitrógeno (NOx)
  
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
  
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
Utilice equipo de protección personal.

---

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.  
Utilice equipo de protección personal.  
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
  
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.

CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

---

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local. Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. No ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgalo perfectamente cerrado. Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

## CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

- Agentes oxidantes fuertes
- Sustancias y mezclas auto-reactivas
- Peróxidos orgánicos
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas auto-térmicas
- Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
- Explosivos
- Gases
- Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
aceite de semilla de algodón	8001-29-4	CMP (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
Ciclohexanona	108-94-1	CMP	25 ppm	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica'			
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	CMP (Vapor y aerosol, fracción inhalable)	2 mg/m <sup>3</sup>	AR OEL
	Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos			
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

## Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	1,2-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ci-	Orina	Al final	8 mg/l	ACGIH

CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

		clohexanol		del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)		BEI
--	--	------------	--	--	--	-----

**Medidas de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.  
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.  
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : > 0,4 mm  
 Índice de protección : Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
 Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.  
 Use el siguiente equipo de protección personal:  
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.  
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delanta-

**CISLIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

les, botas, etc.).

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	aromático, característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 7 (23 °C) Concentración: 5 % agua deionizada
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	53 °C  Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	9,4 %(v) Disolvente
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1,3 %(v) Disolvente
Presión de vapor	:	4,5 hPa (20 °C) Disolvente
Densidad relativa de vapor	:	1

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

	Disolvente
Densidad	: aprox. 0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: aprox. 430 °C Disolvente
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Energía mínima de ignición	: Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	: No aplicable

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición	: Inhalación Contacto con la piel Ingestión
---	---

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3.750 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**aceite de semilla de algodón:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

**Ciclohexanona:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 1.000 - 2.000 mg/kg

**Nonilfenol, etoxilados:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Juicio experto

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1.000 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

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

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 6.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.412 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

## CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**Ciclohexanona:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**Nonilfenol, etoxilados:**

Resultado : Irritación de la piel

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**Ciclohexanona:**

Especies : Conejo  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Nonilfenol, etoxilados:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Especies : Conejo  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Método : Directrices de prueba OECD 405

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Método : Directrices de prueba OECD 405  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Especies : Conejo  
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
 Método : Directrices de prueba OECD 405

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Vías de exposición : Contacto con la piel

## CISLIN

Versión 1.0      Fecha de revisión: 24.10.2023      Número de HDS: 11288038-00001      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**aceite de semilla de algodón:**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Ciclohexanona:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo

**Nonilfenol, etoxilados:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)  
Vías de exposición : Contacto con la piel

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Especies : Humanos  
Resultado : negativo

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : negativo

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**aceite de semilla de algodón:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

**Ciclohexanona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

(células germinales) (in vivo)  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 Resultado: negativo

**Nonilfenol, etoxilados:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)

Método: Directrices de prueba OECD 482

Resultado: negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Ciclohexanona:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 semanas  
Resultado : negativo

**Deltametrina:**

Especies : Rata

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Vía de aplicación : Ingestión  
 Método : Directrices de prueba OECD 453  
 Resultado : negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Especies : Rata  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 22 Meses  
 Resultado : negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 443  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 443  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

**Ciclohexanona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres

CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 443  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 443  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Deltametrina:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol :**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión

**CISLIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: negativo

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: positivo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
 Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.,  
 Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:**

**Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Vías de exposición : Ingestión  
 Órganos Diana : Hígado, Tiroides  
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Vías de exposición : Ingestión  
 Órganos Diana : Hígado, Tiroides  
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

**Deltametrina:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol :**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Vías de exposición : Ingestión  
 Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Especies : Rata  
 LOAEL : 35 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 28 Días  
 Método : Directrices de prueba OECD 407

**Ciclohexanona:**

Especies : Rata  
 NOAEL : 143 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 90 Días  
 Método : Directrices de prueba OECD 408

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Especies : Rata  
 LOAEL : > 100 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 9 Meses  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Especies : Rata  
 LOAEL : < 300 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 28 Días  
 Método : Directrices de prueba OECD 407  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Deltametrina:**

Especies : Perro  
 NOAEL : 1 mg/kg  
 LOAEL : 10 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 52 Semana

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Método : Directrices de prueba OECD 452

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol :**

Especies : Rata  
 NOAEL : 25 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 22 Meses

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Especies : Rata  
 NOAEL : 100 mg/kg  
 Vía de aplicación : Ingestión  
 Tiempo de exposición : 28 Días

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Ciclohexanona:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**
**Ecotoxicidad****Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,01 mg/l

CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):  
 > 0,01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**aceite de semilla de algodón:**

Toxicidad para peces : CL50 : > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50: > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: > 10 - 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Ciclohexanona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 527 - 732 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 800 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 30 min  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

**Nonilfenol, etoxilados:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 100 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

- Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Deltametrina:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,15 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0,0003 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): > 0,47 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000.000
- Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,017 µg/l

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

ciudad crónica)		Tiempo de exposición: 260 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0041 µg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10.000
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 0,3 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
<b>2,6-Di-terc-butil-p-cresol:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 0,57 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,48 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,316 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
<b>4-Nonilfenol, ramificado:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 : 0,08 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,140 mg/l

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,006 mg/l Tiempo de exposición: 91 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,024 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50: 950 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****aceite de semilla de algodón:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

**Ciclohexanona:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	---

**Nonilfenol, etoxilados:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método: Directrices de prueba OECD 301E Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	---

**Deltametrina:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 0 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	--

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol :**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 4,5 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Prueba según la Norma OECD 301C

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 47,5 %  
 Tiempo de exposición: 28 d

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Diisopropil-1,1'-bifenil:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,67  
 Observaciones: Cálculo

**Ciclohexanona:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,86

**Nonilfenol, etoxilados:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4  
 Observaciones: Juicio experto

**Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,595  
 Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

**Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 8  
 Observaciones: Cálculo

**Deltametrina:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 1.400

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,4

**2,6-Di-terc-butil-p-cresol :**

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 330 - 1.800

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,1

**CISLIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

**4-Nonilfenol, ramificado:**

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
 Factor de bioconcentración (BCF): 740  
 Método: ASTM E 1022-84

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,4

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.  
 No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
 No reutilice los recipientes vacíos.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 (Cyclohexanone)

Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 3  
 Peligroso para el medio ambiente : si

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 1993  
 Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.  
 (Cyclohexanone)

Clase : 3  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Flammable Liquids

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Instrucción de embalaje : 366  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 355  
(avión de pasajeros)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993  
Designación oficial de trans- : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
porte (Cyclohexanone, Deltamethrin, Nonylphenol, ethoxylated)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esencia- : Ciclohexanona  
les para la elaboración de estupefacientes. : 2-Metil-1-propanol  
Metanol

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Substancia activa : 15 g/l  
Deltametrina

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 24.10.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Información adicional**

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**Texto completo de otras abreviaturas**

## CISLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
AR OEL	:	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
AR OEL / CMP	:	Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 - Normas Chilenas; 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 Nacional de Toxicología; 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 - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TEGI - Inventario de 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 sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

**CISLIN**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11288038-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

---

AR / 1X