

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre comercial del producto químico: CHOQUE
- Usos recomendados: Acaricida
- Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y recreacional. ANASAC CHILE S.A.
- Nombre de Proveedor: Almirante Pastene 300, Providencia. Infohds@anasac.cl
- Dirección del Proveedor: (56-2) 2 470 6888
- Correo electrónico del Proveedor: (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA ANASAC CHILE S.A.
- Número de teléfono del Proveedor:
- Número de teléfono de emergencia en Chile:
- Información del fabricante:

- Razón social del Distribuidor: **HORTUS S.A.**
- Dirección: Calle Sucre 270 Ate, Lima - Perú
- Teléfono: 748-2717
- Dirección electrónica: asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Teléfono de Emergencia: 328-7398 CITOTOX LIM

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- Clasificación según SGA:

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 3,
CARCINOGENICIDAD CATEGORIA 1B, TOXICO PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 2,
TOXICIDAD ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA TRAS EXPOSICIONES REPETIDAS CATEGORIA 2,
SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, TOXICIDAD CRONICA CATEGORIA 1.

- Etiqueta SGA:



-Indicaciones de peligro:

H331 : Tóxico si se inhala.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350: Puede provocar cáncer.
H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



-Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.

P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste: recibir atención médica. P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar. P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHOQUE

- Clasificación específica: No disponible.
- Distintivo específico: No disponible
- Otros Peligros: No presenta.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- En el caso de una sustancia: No corresponde.
- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	H350, H361f, H373, H317, H410
Nombre común o genérico	Spirodiclofen
Denominación química sistemática	2,2-dimetilbutirato de 3-(2,4-diclorofenil)-2-oxo1-
Rango de concentración	24 % p/v
Número CAS	148477-71-8

4.-PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes devolver a usarla. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHOQUE

- Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- 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. En todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Por contacto dermal o bien ocular y ante inhalaciones se puede presentar irritaciones leves a moderadas.

Utilizar guantes.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

En caso de contacto cutáneo: lave bien la zona contaminada con agua y jabón. Ante contacto ocular, retire los lentes de contacto (si procede), luego lave bien los ojos con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste consulte un especialista. Ante inhalación evalúe posibles irritaciones de las vías respiratorias.

- Notas para un médico tratante:

En caso de ingestión, diluir con mediana cantidad de agua, luego realice una aspiración nasogástrica. Evalúe la real necesidad de un lavado gástrico. El producto es de baja toxicidad aguda. Solo si es necesario practique lavado gástrico con suero salino. Luego administre una suspensión de 20 gramos de carbón activado en una solución de 30 gramos de sulfato de sodio en 400 cc de agua. En general el tratamiento es de tipo sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

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

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHOQUE

eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- **Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- **Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- **Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- **Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- **Prevención del contacto:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite de tolerancia biológica:	No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Máscara protectora.
- Protección de manos:	Guantes de neopreno, latex. Antiparras.
- Protección de ojos:	Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma
- Protección de la piel y el cuerpo:	

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto.

Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Forma en que se presenta:	Suspensión
- Color:	Blanco a Amarillo pálido (2.5YR 9.99/0.01 – 10.0GY
- Olor:	6.00/6.00)
- pH:	Inodoro
- Punto de fusión/punto de congelación:	5,0 - 7,5 (dispersión al 1% p/v en agua a 20°C)
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	94,8°C (espiroclorofeno puro) No disponible.
- Punto de inflamación:	No detectado, mayor a 93,0 °C No disponible.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	3×10^{-7} Pa a 20°C (espiroclorofeno puro)
- Presión de vapor:	1,0000 –
- Densidad:	1,1000
- Densidad del vapor:	g/mL
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	0,044 g/L en agua
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación	No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHOQUE

- Viscosidad: 100 – 750 mPa.s (20°C)
- Propiedades explosivas: No explosivo. No disponible.
- Propiedades comburentes: No disponible.
- Miscibilidad en agua: No disponible.
- Corrosividad: No corrosivo.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química: Estable durante dos años. No corresponde.
- Reacciones peligrosas: Sustancias reactivas o altamente inestables. Incompatible con agentes oxidantes.
- Condiciones que se deben evitar: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Materiales incompatibles:
- Productos de descomposición peligrosos:

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas > 0,5 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea: Prácticamente no irritante dermal. Mínimamente irritante ocular.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras: El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad: El espirodiclofeno puede provocar cáncer.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que el espirodiclofeno perjudica a la fertilidad.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Para espirodiclofeno durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Para espirodiclofeno durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en riñón y glándulas adrenales.
- Peligro de aspiración:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CHOQUE

- Posibles vías de exposición:
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No disponible
Oral, dermal e inhalatoria.
Por contacto dermal o bien ocular y ante inhalaciones se puede presentar irritaciones leves a moderada

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

-Ecotoxicidad:

Aves (*Coturnix japónica*): > 2000 mg/Kg DL50
Algas (*Selenastrum capricornutum*): 0,04 mg/L (72 hr) CE50
Daphnias (*Daphnia magna*): 3,2 mg/L (48 hr) CE50
Lombrices (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg CL50
Peces (*Poecilia reticulata*): 0,06 mg/L (96 hr) CL50
Abejas (*Apis mellifera*): Oral > 100 ug/abeja DL50 y Contacto 148 ug/abeja (48 hr) DL50

-Persistencia y degradabilidad:

No es persistente. En suelos el espiroclorfenol se biodegrada con vidas medias biológicas entre 10 a 64 días.

-Potencial de bioacumulación:-

Alto potencial de bioacumulación

-Movilidad en suelo:-

.En suelos el espiroclorfenol permanecería inmóvil (Koc 31.037 – 238.000), por lo que no lixiviara a capas interiores.

-Otros efectos adversos:

No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

-Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de su a lo dispuesto por la autoridad.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.

Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos) D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas) Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Regulaciones

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

CHOQUE

16.- OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios:
- Abreviaturas y acrónimos

- Referencias:

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código

Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) Estudios de la empresa.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):





-Advertencias de peligro referenciadas:

H350: Puede provocar cáncer.

H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Límite de responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.