

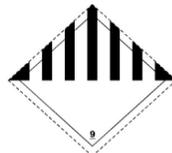
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Quinclorac 35 SC
- Uso recomendado:	Herbicida
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC CHILE
- Dirección:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Dirección electrónica:	www.anasac.cl
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene quinclorac).
- Distintivo según NCh 2190:	9 Misceláneas



- Clasificación según GHS rev 6:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, CORROSION/IRRITACION DERMAL CATEGORIA 3, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, SENSIBILIZACIÓN CUTANEA CATEGORIA 1.
----------------------------------	---



- Etiqueta GHS:	H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, esta en contacto con la piel o se inhala.
- Indicaciones de peligro:	H316 : Causa leve irritación dermal. H320 : Causa irritación ocular. H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.
- 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. P261 : Evitar inhalar niebla/vapor/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P280 : Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectos facial.

P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan 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.
P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195
- Peligro específico:

Clase IV, Normalmente no ofrece peligro
Contiene monoetilenglicol

3.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla:	Quinclorac
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	Ácido 3,7-dicloroquinolin-8-carboxílico
- Fórmula química:	C ₁₀ H ₅ Cl ₂ NO ₂
- N° CAS:	84087-01-4
- Concentración (%):	35% p/v

4.-Emergencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos:	Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Efectos locales o sistémicos:	Vómitos y dolores digestivos, deshidratación, disnea, inflamación hepática y posible acidosis
- Notas para el médico tratante:	Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto:	Antídoto para monoetilenglicol: Administrar vía intravenosa etanol, primeramente una dosis de carga de 0,8 g/kg (8 mL/kg de etanol al 10%) administrada cada 20 a 60 min, de acuerdo a tolerancia, seguido por una infusión de 80 a 150 mg/kg/hr, hasta mantener una concentración sérica de 100 a 150 mg/dL de etanol.

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- **Agentes de extinción:**
Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- **Contraindicaciones:**
Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

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.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- **Para personas :**
Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Para el medio ambiente :**
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- **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.
- **Eliminación de desechos :**
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, 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.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- **Exposición de los trabajadores :**
El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- **Prevención del fuego :**
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.
- **Explosión :**
Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- **Ventilación general y local :**
Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- **Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :**
Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados :

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados :

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- Recomendados :

Envases sellados, con etiqueta visible.

- No recomendados :

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP):
- Límite permisible absoluto (LPA):
- Límite permisible temporal (LPT):
- Umbral odorífico:
- Estándares biológicos:

No determinados.

No determinados.

No determinados.

No determinado.

- Procedimiento de monitoreo:

Quinclorac y su metabolito el ácido 3-cloro-8-quinolinacarboxílico

Niveles en orina de Quinclorac y su metabolito el ácido 3-cloro-8-quinolinacarboxílico

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

- Protección de las manos:

Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos:

Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

- Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Amarillo
- Concentración:	35% p/v
- pH:	4,5 - 5,5
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20°C:	1,09 - 1,15 g/mL

b.-Químicas

- Solubilidad en agua:	Se suspende en agua
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No disponible.
- Calor de combustión:	No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad:	Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje:	Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. 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. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas > 20 mg/L
- Irritación Dermal:	Practicamente no irritante
- Irritación Ocular:	Moderado irritante
- Sensibilizaciones alérgicas:	Sensibilizante
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Vómitos y dolores digestivos, deshidratación, disnea, inflamación hepática y posible acidosis
- Efecto a corto plazo:	Inflamación hepática y posible acidosis
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de inhalación:	Leve irritación de las vías respiratorias

12.- Información ecológica

- Inestabilidad:	Producto es estable a distintos pH
- Persistencia / degradabilidad:	Muy persistencia en suelo
- Bio-acumulación:	Bajo potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	Producto es móvil en suelo
- Posible impacto sobre el ambiente:	El compuesto es movilidad y muy persistencia en suelos, por lo cual existe un riesgo un riesgo improporante de contaminar napas freáticas.
- Ecotoxicidad (aguda):	Aves > 2000 mg/Kg DL50 Algas > 100 mg/L CE 50 Daphnias: 534,3 mg/L EC50 Lombrices > 1000 mg/kg LC50 Peces > 837,9 mg/L CL50 Abejas > 100 ug/abeja DL50

13.- Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

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

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

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 destino final.

14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	9	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene quinclorac).		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	9	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene quinclorac).		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	9	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene quinclorac).		

15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: 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 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)

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

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
- Referencias: Estudios de la empresa presentados al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para la obtención del registro.
- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización