



INSECTICIDAS

Hoja de Seguridad

HDS CERTACOR 20 SC

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año. Para emergencias médicas: 911 SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química): Cd. De Mexico 55-5559-1588 y del resto de la republica 800 002-1400 En caso de derrame llamar a COTRA: 55-4194-0157 PROFEPA (Procuraduría Federal de Protección al Ambiente): 800 77 3372 Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al: 800-681-9531 (CHEMTREC-México), 1 703/741 5970 (CHEMTREC-Internacional)
Nombre químico o código (IUPAC):	Clorantraniliprol
Nombre comercial:	CERTACOR 20 SC
Familia química:	Diamida
Sinónimos:	3-bromo-4'-cloro-1- (3-cloro-2-piridil) -2'-metil-6 '- (metilcarbamoil) pirazol-5-carboxanilida (nombre IUPAC); 3-bromo-N- [4-cloro-2-metil-6 - [(metilamino) carbonil] fenil] -1- (3-cloro-2-piridinil) -1H-pirazol-5-carboxamida
Información relevante:	Insecticida Agrícola Presentación líquido
Registro sanitario:	RSCO-INAC-0104A-301-026-018



SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación: Este producto químico no es considerado peligroso por la directriz de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el sistema globalmente armonizado (SGA)

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

	Sustancia química peligrosa
Nombre	Clorantraniliprol
Composición	18.40 %
Formula química	$C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$
No. CAS	500008-45-7
No. ONU	3082

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencias y primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

Medidas precautorias en caso de:

INGESTIÓN

Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.

INHALACIÓN

Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose



los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento. Si hubo contacto con la piel, Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno.

Antídotos: No existe antídoto específico.

Información importante para la atención médica primaria El tratamiento es sintomático y de soporte.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- Agua: SI
- Espuma: SI
- CO₂: SI
- Polvo químico seco: SI
- Otros medios: Evite chorros de manguera. Contener todo el derrame.

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:



Oxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono. Los compuestos orgánicos no identificados se pueden formar después de la combustión.

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado.

Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Método de mitigación:

Colóquese el equipo de protección personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con la piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con un material absorbente desde las orillas hacia adentro.

Medios de limpieza:

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior. Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

Precauciones con el medio ambiente:

Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Mantener alejado de las vías fluviales.



SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. No contamine otros materiales, ni permita que este material sea contaminado, por almacenamiento o manejo inadecuado. Conservar por encima de 0°C.

Otras precauciones:

Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral:

Se requiere mascarilla media cara facial, con filtros para vapores orgánicos, con prefiltro de partículas.

Cutánea (piel y cuerpo):

Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Cutánea (manos):

Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

Cutánea (ojos):

Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.



INSECTICIDAS

Hoja de Seguridad

Medidas de higiene:	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
Controles técnicos:	Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.
Información general:	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Suspensión acuosa de color blanco
Temperatura de ebullición:	No Disponible
Temperatura de fusión:	No Disponible
Temperatura de inflamación:	No Disponible
Temperatura de auto-ignición:	No Disponible
Densidad a 20 °C:	1.800 g/mL – 1.100 g/mL
pH:	5.0 – 9.0
Peso molecular:	No Disponible
Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Alcohol
Velocidad de evaporación:	No Disponible
Solubilidad en agua 25 °C:	No Disponible



Presión de vapor:	No Disponible
Porcentaje de volatilidad:	No Disponible
Viscosidad a 20 °C:	No Disponible
Suspensabilidad (agua cipac D)	No Disponible

Límites de inflamabilidad o explosividad:

- Superior No Disponible
- Inferior No Disponible

Otros datos relevantes:

Coeficiente de distribución (n-octanos/agua):	No Disponible
--	---------------

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Incompatibilidad:	Escarcha.
Productos peligrosos de la descomposición:	Véase la sección 5 para más información.
Polimerización espontánea:	No ocurre polimerización peligrosa.
Otras condiciones:	Ninguno durante el proceso normal.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo: No hay información disponible

Sustancia química considerada como:

CARCINOGENICA	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.
---------------	---



INSECTICIDAS

Hoja de Seguridad

MUTAGÉNICA	No mutagéno
TERATOGENICA	No teratógeno en estudios de laboratorio con animales.
STOT - exposición única	No está clasificado
STOT - exposición repetida	No está clasificado
Peligro de aspiración	No hay información disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante (conejo).
Corrosión o irritación cutáneas:	No irritante (conejo).
Sensibilización:	No provocó sensibilización en animales de laboratorio

Leyenda: IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

Información complementaria:

DL ₅₀ oral (rata):	>5000 mg/kg
DL ₅₀ dermal (rata):	>5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalatoria (rata):	>2 mg/L

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

PELIGROS AMBIENTALES: No aplicar directamente al agua. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. Tóxico para las abejas. No aplique este producto si las abejas están visitando el área de tratamiento. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales. No hay información disponible para persistencia y degradabilidad, bioacumulación y movilidad.

Ecotoxicidad:	96 h LC ₅₀ : <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill sunfish) > 9.9 mg/L 72 h ErC ₅₀ : <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) > 20 mg/L 48 h EC ₅₀ : <i>Daphnia magna</i> (Water flea) 0.035 mg/L
---------------	---



SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación:

Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT. Para más información sobre el plan de manejo, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

¡LOS ENVASES NO SON REUTILIZABLES!

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo:

9

No. ONU:

3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Clorantraniliprol)



SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

- **Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.
- **NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados:** Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.
- **NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.
- **NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.
- **NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos:** Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.
- **NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS:** Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- **NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo:** Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0	Protección personal X

NFPA / HMIS leyenda Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración:

01 de julio del 2022

Fecha de última actualización:

04 de septiembre del 2025



Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

CL50: Concentración Letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

ONU: Naciones Unidas

SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

ANAJALSA, S.A. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de ANAJALSA, S.A. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

FIN DEL DOCUMENTO.