

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Nombre del producto: COCHISE®
Uso recomendado: Herbicida.
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. De México.
 01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
 SINTOX 01 800 00 928 00

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.

Símbolo GHS



“Atención/ / Precaución”
 Nocivo en caso de ingestión.
 Nocivo si se inhala.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Palabra de advertencia: **NOM-018-STPS-2015:** Atención
NOM-232-SSA1-2009: Precaución
Indicaciones de peligro: **H302** Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo si se inhala.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Clasificación de peligro: Peligro a la salud
 Peligro al medio ambiente
Clase y categoría de peligro: Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4.
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4.
 Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.
 Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1
 Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1.

Clasificación GHS

Consejos de prudencia:

Generales:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener fresco.
P261 Evitar respirar polvos o nieblas.
P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención:

P301 En caso de ingestión, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P420 Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional (LGPGIR).

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre:	COCHISE®	Familia química:	Alquilclorofenoxi.
Nombre químico:	Sal dimetilamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético.	CAS:	2008-39-1
Fórmula química:	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ NO ₃	Sinónimos:	2,4-D Amina.
Componentes peligrosos:	96.00% Sal de amina del ácido 2,4-D.		

IV. PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 – 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención medica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
Síntomas:	Por vía oral, puede presentar irritación del tracto-gastrointestinal, en casos graves confusión mental y convulsiones. En los ojos puede causar quemaduras ligeras. Por vía dérmica; irritación o quemaduras moderadas. Por vía inhalatoria; puede causar irritación a la mucosa respiratoria.
Antídoto:	En ingestión no existe antídoto específico por lo que se recomienda tratamiento sintomático. Lleve a cabo un lavado gastrointestinal con una suspensión al 30% de tierra fuller o al 7% de bentonita. En quemaduras de córnea administrar antibiótico más corticoide y en irritación de piel, tratarla como dermatitis o quemadura térmica.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medio de extinción:	Para incendios grandes emplee espuma de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Para siniestros pequeños use CO ₂ o polvo químico seco ABC. Si solo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.
Procedimiento para el combate de incendios:	Si COCHISE® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
Productos de la combustión:	El producto puede generar, vapores nitrosos, Ácido Clorhídrico y COx

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Procedimientos:	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga y recoja el material derramado y dépositelo en tambores marcados como material peligroso.
Precauciones:	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
Disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales (LGPGIR).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones:	Temperatura de almacenaje: <40°C Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. Sensibilidad especial: Ninguna conocida.
Condiciones para el manejo y almacenamiento:	Almacene en un lugar fresco y seco. Estive de modo que se permita el flujo del aire alrededor de los contenedores y evite chispas o fuentes de ignición. No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir

alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control: *VLE-PPT:* ND
Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.
Protección respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químicos resistentes y botas.
Otros: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de hervir.	Estado físico:	Sólido.
Temperatura de fusión:	86.0°C	Color:	Blanco.
Punto de inflamación:	88°C	Olor:	Inodoro.
Temperatura de autoignición:	ND	Velocidad de evaporación:	ND
Densidad:	1.5 g/ml	Solubilidad en agua:	300 g/L a 20°C
Peso molecular:	266.12 g/mol	Presión de vapor:	1.15x10 ⁻⁰⁹ mPa a 20°C
pH:	ND	Límites de inflamación:	Inf: ND Sup: ND
% de volatilidad:	ND		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: El producto es inestable en pH alcalinos.
Incompatibilidad: Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.
Polimerización: No ocurre.
Productos de la descomposición: Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido Clorhídrico, NO_x y CO_x

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

DL₅₀ Oral (rata): > 1000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata): > 2000 mg/kg
CL₅₀ Inhalación (rata): > 1.79 mg/L
Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve en los ojos.
Contacto con la piel: Exposiciones prolongadas o repetidas puede causar irritación, incluso quemaduras de la piel. Pueden causar reacciones alérgicas en la piel en individuos susceptibles.
Inhalación: Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: efectos en el sistema nervioso central.
Carcinogenicidad: Actualmente ninguna conocida.
Toxicidad crónica: Actualmente ninguna conocida.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

CL₅₀ (peces): 96 h, > 495 mg/L
CE₅₀ (algas): 72 h, > 60.7 mg/L
CL₅₀ (crustáceos): 96 h, ND
Persistencia: DT50 (típico) 147 días, Persistente.
DT50 (laboratorio a 20°C) 147 días, Persistente.
DT50 (campo) 229 días, Persistente.
Bioacumulación: ND
Movilidad en suelo: Ligeramente móvil

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Método de disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.
NOM-052-SEMARNAT-2005: Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número U.N.: 3345
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO TÓXICO.
Clase de riesgo: 6.1
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente: Sustancia extremadamente tóxica para animales y plantas acuáticas con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

Rombo UN



XV. REGLAMENTACIÓN.

Seguridad: NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud: NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
Medio ambiente: NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
Plaguicidas: NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos.

CAS Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
CEX Concentración efectiva de x%.
CLx Concentración letal de x%.
DLx Dosis letal de x%.
DTx Tiempo de desintegración de x%.
FBC Factor de bioconcentración.
GHS Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LGPGIR Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
N.E.P. No especificados en otra parte.
NA Dato que no aplica.
ND Dato que no se encuentra disponible.
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.
NOM Norma Oficial Mexicana.
U.N. Naciones Unidas.
VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.