

ESTABLO 101

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: ESTABLO 101
Uso recomendado: Herbicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, Tlalnepantla Edo. De México.
 01 (55) 53 97 50 08

Teléfonos de emergencia:
 SETIQ 01 800 00 214 00
 ATOX 01 800 000 28 69
 SINTOX 01 800 00 928 00

Identificación SAC:



“Precaución”
 Nocivo en caso de ingestión
 Nocivo si se inhala

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Palabra de advertencia: Precaución
Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión
 Nocivo si se inhala
Clasificación de peligro: Peligro a la salud
Clase: Toxicidad aguda por vía oral
 Toxicidad aguda por inhalación
Categoría de peligro: 4

Consejos de prudencia: *Prevención:*
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 Evitar respirar vapores.
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

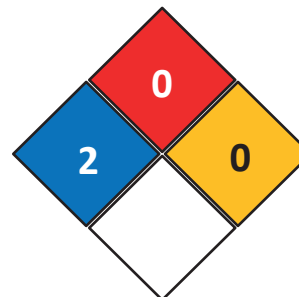
Intervención:
EN CASO DE INGESTIÓN:
 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 Enjuagarse la boca.
EN CASO DE INHALACIÓN:
 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Otros peligros:

4: Severo
 3: Serio
 2: Moderado
 1: Ligero
 0: Mínimo

Identificación NFPA

Azul: salud
 Rojo: inflamabilidad
 Amarillo: reactividad
 Blanco: riesgo específico



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	ESTABLO 101	Familia química:	Alquilclorofenoxi + Piridina
Nombre químico:	Picloram (Sal triisopropanolamina del ácido 4, amino 3,5,6-tricloropicolínico) + 2,4-D (Sal dietanolamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético)	CAS:	1918-02-1 + 94-75-7
Fórmula química:	$C_6H_3Cl_3N_2O_2 + C_{12}H_{17}Cl_2NO_5$	Sinónimos:	Picloram + 2,4-D
Componentes peligrosos:	10% Picloram + 38.70% sal dietanolamina 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 médica 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:	En los ojos puede causar quemaduras ligeras, en la piel irritación o quemaduras moderadas y en la ingestión oral no existen efectos establecidos.
Antídoto:	No hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático. En el caso de quemaduras en la córnea, administre frecuentemente una preparación de antibiótico más corticoide. En la piel las irritaciones deberán tratarse como dermatitis y quemaduras térmicas. En el caso de la ingestión no inducir el vómito, a menos que el doctor se lo indique.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
Procedimiento para el combate de incendios:	Si ESTABLO 101 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 halla extinguido.

Equipo de protección

Elaboró: Quím. Mayra V. Alpízar Villa

Emisión: 2018

Página 2 de 5

ESTABLO 101

personal: Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autoportado.
Productos de la combustión: El producto podría descomponerse y podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes. La temperatura de autoignición es de 370°C.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos: Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente 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.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenaje: <40°C
Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.
Sensibilidad especial: Ninguna conocida.
Recomendaciones para el manejo y almacenamiento: 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

LMPE-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 químico resistentes y botas.
Otros: Estación de emergencia (regadera y lavajos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición: NE	Color: Ámbar a café
Temperatura de fusión: Picloram: 209 °C (Técnico)	Olor: Característico.
Temperatura de inflamación: 106°C	Velocidad de evaporación: NE
Temperatura de autoignición: NE	Solubilidad en agua: NE

ESTABLO 101

Densidad:	1.142 g/ml a 20°C	Presión de vapor:	32 mm Hg a 20°C
pH:	6.8 a 20°C	% de volatilidad:	NA
Peso molecular:	Picloram: 241.48 g/mol 2,4 D: 326.2 g/mol	Límites de inflamación:	Inf.: NE Sup.: NE
Estado físico:	Líquido		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales
Productos de la descomposición:	Puede producir ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.
Polimerización:	No ocurre
Incompatibilidad:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral (rata):	>5000 mg/Kg Picloram + 1074 mg/Kg 2,4-D
CL₅₀ Dermal (conejo):	1100 mg/Kg + 1100 mg/Kg
CL₅₀ Inhalación:	> 0.05 mg/L + 0.5 mg/L
Contacto con la piel:	La exposición prolongada podría causar irritación en la piel.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación moderada y lesiones ligeras en la córnea.
Inhalación:	Una única exposición prolongada no es probable que cause efectos adversos.
Carcinogenicidad:	Varias pruebas de laboratorio en animales demostraron que no existe relación entre cáncer y el ácido 2,4D. Picloram NE
Toxicidad crónica:	NE

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):	Tóxico para peces
Persistencia:	Acido 2-4 D Bajo condiciones aeróbicas de suelo la vida media es de 4-23 días. Bajo condiciones aeróbicas acuáticas la vida media es de 0.5-11 días. Picloram Bajo condiciones aeróbicas en suelo la vida media es 167-513 días.
Bioacumulación:	Acido 2-4 baja. Picloram moderada
Movilidad en suelo:	Acido 2-4 alto potencial de movilidad. Picloram muy alto potencial de movilidad.

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.

ESTABLO 101

XIV. TRANSPORTE

Número ONU:	2903
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	2903. PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P. (PICLORAM + 2,4 D)
Clase de riesgo:	6
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	El material es ligeramente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas en la mayoría de las especies sensibles.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.



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-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Este material sólo puede ser utilizado por personas que tengan conocimiento de sus propiedades peligrosas y han sido instruidos en las medidas de seguridad necesarias.

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NMX-R-019-SCFI-2011. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.