


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)


Picloram + Acido 2,4-D

	Fecha de Elaboración:	Agosto 2018
	Fecha de actualización :	Agosto 2018
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Picloram + Acido 2,4-D
Otros medios de identificación:	HERBORAM
Fórmula química:	C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂ (Picloram) C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ (2,4-D)
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Alcaldía Albaro Obregón Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, Ciudad de México. Tel. (55) 52 78 46 40 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	 <p>Pictograma de Riesgo (CLP) : GHS05, GHS06, GHS07, GHS08 y GHS09</p> <p>Palabra de Advertencia (CLP): ATENCIÓN</p> <p>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP): H301– Tóxico en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral] H311–Tóxico en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, dérmica] H315–Causa irritación en la piel. H319– Causa irritación ocular severa. Daño ocular grave / irritación ocular H332–Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación] H335– Puede causar irritación respiratoria. Toxicidad específica en órganos diana, exposición única. Irritación del tracto respiratorio H372– Causa daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida H400– Muy tóxico para la vida marina. Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo. H410– Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos] nocivos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo H411–tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos [Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo]</p> <p>Leyendas de Precaución (CLP): P101 – Si se necesita consejo médico, tener a no el envase o la</p>
--------------------------	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

	etiqueta. P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P260 – No respirar los vapores. P391 – Recoger el Derrame. P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales. P309+P311 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
--	--

Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:0 Riesgos especiales: H
--	---

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Picloram + Ácido 2,4-D
Sinónimos	4-amino-3,5,6-trichloro-2-pyridinecarboxylic acid (Picloram) (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid (2,4-D)
Familia	Ácido piridincarboxílicos (Picloram) Fenoxicarboxílicos (2,4-D)
Nombre IUPAC	Ácido carboxílico 4-amino-3,5,6-tricloropiridina-2 (Picloram) Ácido acetido (2,4-diclorofenoxil) (2,4-D)
No. CAS	1918-02-1 (Picloram) 94-75-7 (2,4-D)
No. ONU	2903

CONTENIDO (%)	INERTES (%)
10.7% de i.a. (Picloram) 38% de i.a. (2,4-D)	51.3%

IV. PRIMEROS AUXILIOS

<ul style="list-style-type: none">Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.Llamar a los servicios médicos de emergencia.Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.Suministrar oxígeno si respira con dificultad.Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.Lave la piel con agua y jabón.En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.Mantenga a la víctima calmada y abrigada.Los efectos de exposición a la substancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada <p>Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos enjuague lentamente con suavidad usando agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médica.</p> <p>Ingestión: Enjuagar la boca. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consiga asistencia médica.</p> <p>Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p> <p>Sintomatología/Efectos Agudos y otros: El 2,4-D es un herbicida-clorofenoxi, que es clasificado como posible carcinógeno para el ser humano. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición.</p> <p>Indicaciones al médico: El tratamiento es sintomático no existe antídoto.</p>
--

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PRECAUCIÓN: todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Incendio Pequeño

-Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

Medidas adecuadas de extinción: Polvo seco ABC, espuma, dióxido de carbono. Niebla de agua sólo si es necesario. Evitar que el agua llegue a los desagües.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS QUE DEBEN EVITARSE): Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Peligros específicos de los productos químicos: Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Acido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes). Si no se encuentra disponible el equipo de protección o no se utiliza, debe tratar de apagarse el fuego desde un sitio protegido o a una distancia segura. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Bajo condiciones de incendio algunos componentes de este producto podrían descomponerse. El humo podría contener materiales tóxicos no identificados o compuestos irritantes. La temperatura de autoignición es de 370°C

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

Precauciones medioambientales: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra) o material absorbente que no reaccione con el material e introducirla en un recipiente. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de desecho de acuerdo con el método "consideraciones para el desecho".

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
 - Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- Eliminación desechos: Barrer y recoger cuidadosamente el residuo en recipientes claramente identificados, y trasladarlo finalmente a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. NO verterlo al alcantarillado. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- No use este producto en interiores.
- Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.
- Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.
- No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
- La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.
- Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado

Controles de ingeniería adecuados: Ventilación: No determinado

Medidas de protección individual:

- **Ropa de trabajo:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
- **Protección ocular:** Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
- **Protección respiratoria:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.
- **Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
- **Higiene personal:** Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido Solución Concentrada Acuosa
Color	Café
Olor	ND
Umbral de olor	ND
pH	6.97
Punto de fusión	NA
Punto de congelación	NA
Punto de ebullición	Picloram: descompone antes de ebulir. 2,4-D: 273.0°C
Punto de inflamación	NA, no altamente inflamable.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

Velocidad de evaporación	NA, ambos i.a. tienen baja volatilidad
Inflamabilidad	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	Picloram: 8.0×10^{-5} mPa 2,4-D: 0.009 mPa
Densidad	1.12 g/mL
Densidad de vapor	NA
Densidad relativa (respecto al agua a 20°C)	1.122 g/mL
Solubilidad(es) del i.a.	<p>Picloram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En agua: 0.56 kg/m³ • Acetona: 23.9 kg/m³ • N-heptano: 0.01 kg/m³ • Xilenol: 0.105 kg/m³ • Metanol: 19.1 Kg/m³ <p>2,4-D:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En agua: 24.3kg/m³ • Tolueno : 6.4 kg/m³ • Acetona: 212 kg/m³ • Metanol: 810 kg/m³ • Diclorometano: 8 kg/m³
K _{OW} del i.a.	Picloram: 1.20×10^{-02} 2,4-D: 1.51×10^{-01}
Temperatura de ignición espontánea	NA, no se espera autoignición. No es altamente inflamable.
Temperatura de descomposición	Picloram: 179°C 2,4-D: 200°C
Viscosidad	7 mPa s
Masa molecular (g/mol)	Picloram: 241.46 2,4-D: 221.04

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Combustible. Mantener lejos del calor, flamas abiertas y chispas. Estable bajo condiciones normales (2 años).
Posibilidad de reacciones peligrosas	Se hidroliza al calentarlo con ácidos y bases fuertes. 2,4-D. Con ácidos: precipita ácido 2,4-D que desactiva el producto y bloquea el equipo de aplicación. Con <u>bases</u> : libera vapor dimetilamina (moderadamente tóxico). Picloram. La reacción del concentrado o mezcla de aspersión con <u>ácidos</u> precipitará picloram sólido y progresivamente desactivará el producto y causará bloqueos en el equipo de aspersión.
Condiciones que deben evitarse	Excesivo calor o fuego. Radiación UV.
Materiales incompatibles	Ácidos fuerte y agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos.	Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Acido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Ingestión Accidental: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante las operaciones de manejo normales no deben causar daños. La ingestión de este producto en cantidades mayores puede causar irritaciones gastrointestinales o ulceración.
-------------------------------	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

	<p>Inhalación: Una única exposición prolongada no es probable que cause efectos adversos.</p> <p>Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento. La exposición repetida puede causar quemaduras.</p> <p>Ojos: Enrojecimiento.</p>
Medidas numéricas de toxicidad:	Toxicidad aguda oral en rata macho LD50: 2600 mg / Kg Toxicidad aguda dérmica en conejo LD50: >2000 mg / Kg
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No presenta carcinogenicidad en humanos.
Toxicidad reproductiva:	No determinado.
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual):	No tóxico.
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida):	La exposición a cantidades excesivas puede causar efectos gastrointestinales y musculares y afectar al hígado, riñones y al sistema nervioso central.

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Ligeramente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas, no-tóxico a aves sobre bases dietarias
Persistencia y degradabilidad:	Para el ácido 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. Basado en la información triisopropanolamina. Biodegradación bajo condiciones aeróbicas de laboratorio es alto (BOD20 o BOD28/ThOD es >40%) Bajo condiciones aeróbicas acuáticas la vida media es de 14.3 días. Bajo condiciones aeróbicas en suelo la vida media es de 2 días. Basado en la información para picloram.
Bioacumulación:	Es baja (BCF < 100 o Log Pow < 3). El potencial de movilidad en suelo es alto (Koc entre 50-150). Factor de bioconcentración (BCF) en peces se encuentra entre 0.1-0.47. Carbono orgánico en suelo/coeficiente de partición en agua (Koc) es 72-136.
Potencial de movilidad en el suelo:	Alta movilidad en el suelo.
Posible impacto sobre el ambiente:	En el ambiente atmosférico, el material se estima que tiene una vida media troposférica de 12.21 días. La vida media de fotólisis en agua es de 2.3-9.58 días. Bajo condiciones aeróbicas en suelo la vida media es 167-513 días. Bajo condiciones anaeróbicas de suelo la vida media es >300 días. La vida media de hidrólisis es >1.8 años. La demanda de oxígeno teórica (ThOD) esta calculada que es de 0.99 p/p.
Otros efectos:	El material es ligeramente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas (CL50 entre 10 y 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles). La CL50 aguda en camarón rosado <i>Penaeus duorarum</i> es 306 mg/L. La CL50 aguda en Menidia beryllina es de 57.2 mg/L. El material es prácticamente no-tóxico a aves sobre bases dietarias (CL50 es >5000 ppm). La CL50 dietaria en <i>Colinus virginianus</i> es >10000 ppm. La CL50 dietaria en <i>Anas platyrhynchos</i> es >10000 ppm. Inhibición de crecimiento EC50 para <i>Lemna sp.</i> Es 163 mg/L. Inhibición del crecimiento EC50 para diatomeas marinas <i>Skeletonema costatum</i> es 22 mg/L. Inhibición del crecimiento EC50 para algas verde-azul <i>Anabaena flosaquae</i> es 740 mg/L. Inhibición del crecimiento EC50 para diatomeas <i>Navicula sp.</i> Es de 400 mg/L.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos:
Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Consultar <http://campolimpio.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado>.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. ONU: UN 2997 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P.
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: UN 2997 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P. Contaminante marino.
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: UN 2997 Clase: 6 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, N.E.P.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
61 223 274	5L	P001 IBC03	NA	T7	TP2 TP28

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 2903

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Agosto 2018

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Picloram + Acido 2,4-D

DL50: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

CAS: Sociedad Americana de Química

Otros:

HERBORAM®. Es una marca registrada por VELSIMEX S.A. de C. V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.

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.