

IMAZETAPIR

IMAZAVOT 100 CE	Fecha de Elaboración:	JUNIO 2019
	Fecha de actualización :	JUNIO 2019
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Imazetapir
Otros medios de identificación:	IMAZAVOT 100 CE
Fórmula química:	C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O ₃
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Herbicida agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Alcaldía Álvaro 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): (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	 <p>Pictograma de Riesgo (CLP) : GHS05 Palabra de Advertencia (CLP): PRECAUCIÓN</p> <p>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP): H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel H332: Nocivo si se inhala H412 Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración [Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo]</p> <p>Leyendas de Precaución (CLP): P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la 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.</p>
--------------------------	--

Otros peligros que no figuren en la clasificación:	SALUD: 1 INFLAMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0 ESPECIAL: ND
--	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

IMAZETAPIR

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Imazetapir
Familia Química	Imidazolinona
Nombre IUPAC	(RS) -5-etil-2- ácido nicotínico (4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)
No. CAS	81335-77-5
No. ONU	3082

Contenido de Ingrediente Activo	9.72%
Inertes	90.28

IV. PRIMEROS AUXILIOS

- 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, solo si se está cualificado para ello.
- 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.

INGESTIÓN

NO induzca al vómito, a menos que un médico lo supervise. Lave la boca con agua. Consiga atención médica inmediatamente. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

INHALACION

Lleve al paciente a un lugar aireado, lejos del sitio de contaminación y colóquelo en una posición cómoda para respirar. Consulte al médico.

CONTACTO CON LA PIEL

Retire la ropa contaminada y lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consiga atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS

Manténgalos abiertos e inmediatamente lávelos suave y lentamente con abundante agua durante por lo menos 15-20 minutos. Consulte a un médico si la irritación persiste

ANTÍDOTO

No existe antídoto específico, el tratamiento es sintomático.

RIESGOS A LA SALUD

Ingestión: Puede ser dañino si se ingiere

Inhalación: Irritación a las membranas mucosas.

Contacto con la piel: Causa irritación ligera con la piel.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación ligera en ojos.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

• Incendio Pequeño

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

• Incendio Grande

Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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.

• Incendio que involucra Tanques

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 los tanques envueltos en fuego.

Medidas adecuadas de extinción: Niebla de agua, espuma, CO₂, Polvo químico seco.

Peligros específicos de los productos químicos: La descomposición térmica o combustión puede producir gases o humos dañinos irritantes, como CO₂, N_x, Hidrógeno, y compuestos orgánicos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

IMAZETAPIR

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: Use equipo completo de protección personal (EPP) y aparato de respiración autónomo.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Úsese protección adecuada (ver sección VIII). Evite la generación de polvo.

Precauciones medioambientales: Prevenga derrames al ambiente. No descargue el material recolectado en el océano, ríos, lagos, vías de agua o sistemas de alcantarillado directamente.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Recoger el material en un contenedor, identificándolo para su posterior eliminación. Limpie el lugar del derrame con agua y jabón después de haber recolectado completamente el material derramado.

- **Derrame Seco Pequeño**

Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

- **Derrame Pequeño**

Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores cerrados para su desecho posterior.

- **Derrame Grande**

-Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

-Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

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 a prueba 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.
- 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.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.

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

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que el control de los sistemas están diseñados y mantenidos correctamente. Cumplir con la seguridad en el trabajo, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

IMAZETAPIR

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son eficaces en el control de la exposición a este material, a continuación, llevar equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

Respirador: Un respirador aprobado, adecuado para la protección de la nebulización de los pesticidas es adecuado. Deben tener en cuenta las limitaciones de uso del respirador especificadas por la agencia aprobada y el fabricante.

Ropa: El empleado debe llevar ropa de protección adecuada (imperiosa) y equipo para evitar el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

Gautes: Los empleados deberán usar guantes protectores sintéticos adecuados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección De Ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección facial para evitar el contacto.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido Concentrado Emulsionable
Color	transparente
Olor	A pintura
Umbral de olor	NA
pH	8.1
Punto de fusión del i.a.	171 °C
Punto de congelación del i.a.	NA
Punto de ebullición del i.a.	NA, el i.a. descompone antes de ebullición
Punto de inflamación del i.a.	NA, no se espera auto ignición
Velocidad de evaporación	NA, i.a. tiene baja volatilidad
Inflamabilidad del i.a.	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	1.33 X 10-02 mpa
Densidad	1.11 g/ml
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa (respecto al agua a 20°C)	ND
Solubilidad(es) del i.a.	En agua: 1400 mg/L Acetona : 48200 mg/L Metanol: 105000 mg/L Tolueno: 5000 mg/L
K _{ow} del i.a.	ND
Temperatura de ignición espontanea del i.a.	ND
Temperatura de descomposición del i.a.	180 °C
Viscosidad	ND
Masa molecular	289.33 g/mol

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	Este producto es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento
Polimerización peligrosa	Puede ocurrir.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	Evite las altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

IMAZETAPIR

Productos de descomposición peligrosos.	Dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, compuesto orgánico tales como compuestos aromáticos.
---	---

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Piel, Ojos, Ingestión.
Medidas numéricas de toxicidad:	DL ₅₀ oral en rata (hembra y macho): > 5000 mg / kg mg/Kg DL ₅₀ dérmica Aguda en rata (macho): >2000 mg/Kg CL ₅₀ inhalatoria Aguda en rata(niebla de 4 hrs): 5.7 mg / l por aire Irritación en piel: Causa irritación en piel Irritación en ojos: Causa irritación en ojos. Sensibilización en piel: No es sensibilizador Cancerígena: No Mutagénica: No. Teratogénica: No.
Síntomas y efectos:	Ver apartados IV.
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No carcinógeno.
Toxicidad reproductiva:	Teratogenicidad negativa.
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual):	No produce daños.
Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida):	ND

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	DL50 Oral mamíferos: > 5000 mg/kg DL50 Oral aguda aves: 2150 mg/Kg DL50 Aguda 96hr pez: 340mg/L DL50 Aguda Abejas: > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	Biodegradabilidad: No fácilmente degradable. Degradación en suelo: Fácilmente degradable.
Bioacumulación:	Se estima que el ingrediente activo tiene una tasa de bio-acumulación por debajo del coeficiente de partición.
Potencial de movilidad en el suelo:	Este compuesto tiene un valor de K _{oc} de 200, por lo que presenta una movilidad moderada en el suelo.

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. 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 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: UN 3082 Clase:9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

IMAZETAPIR

	PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Contaminante marino.
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, 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
179 274	5kg	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	T1	TP33

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Clasificación: Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normatividad vigente

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Junio 2019

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

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:

IMAZAVOT 100 CE. 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.

No se considera peligroso para la OSHA.

Cumplir con las DOT.