

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.		
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
3.1 Sustancias	lo	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Sal amónica de Imazetapir (i.a.)	
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.		
de la sustancia	Sal amónica del ácido 5-etil-2-(4-isopropil-4metil-5-oxo-2-imidazolin-2- il)nicotínico (IUPAC) (i.a.)	
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	CAS: 101917-66-2 (Sal amónica de Imazetapir) Fórmula: C ₁₅ H ₂₂ N ₄ O ₃	
 3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia. 	No contiene.	
4.PRIMEROS AUXILIOS		
4.1 Descripción de los primeros auxilios no		
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona a lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira, aplicar respiración artificial.	
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica. Retirar la ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabon neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.	
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.	
4.1.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.	
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	No se conocen.	
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.	
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA IN	ICENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	El producto no es inflamable. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, dióxido de carbono, espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.	
5.2 Peligros específicos del producto químico	No presenta.	
los equipos de lucha contra incendio.	El personal actuante deberá emplear indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.	
6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARS	E EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Precauciones personales, equipo prote		
6.1.1 Para el personal que no forma parte	Evacuar al personal a zonas seguras.	

de los servicios de emergencia.	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro. Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final en establecimientos autorizados.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAM	IENTO
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descriptos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluídas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Proteger de las heladas. Almacenar de 0-25 °C. Mantener bien cerrado en su envase original. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / F	PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	No establecida.
8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponibles.
8.1.3 Banda	A
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavaojos de fácil acceso. Asegurar una adecuada ventilación.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Protección de cuerpo completo: Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. Protección de manos: Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) Protección respiratoria: Máscara con filtro para solventes orgánicos. Protección de ojos: Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada con el producto.
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMI	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido cristalino
9.2 Color	Incoloro a ligeramente amarillento
9.3 Olor.	Característico, leve
9.4 Umbral olfativo.	No disponible
9.5 pH. 9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	5,2 (dilución al 1%) No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	> 100 °C
9.8 Punto de inflamación.	No inflamable (TCC)
9.9 Tasa de evaporación.	No aplicable
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No explosivo
9.12 Presión de vapor.	< 0,01 mPa (i.a.)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	1,04 g/mL (a 20 °C)
9.15 Solubilidad en agua	Soluble.

9.16 Solubilidad en solventes	Soluble en solventes orgánicos polares miscibles con el agua
9.17 Coeficiente de reparto: n-	K _{ow} LogP = 1,48 (pH 7,0, a 25 °C) (i.a.)
octanoi/agua.	5.1.
•	No aplicable
9.19 Temperatura de descomposición. 9.20 Viscosidad.	~ 180 °C (i.a.) No determinada
	ino determinada
10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	11:4-16:
10.1 Reactividad	Hidrolíticamemente estable.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
	El material no desarrolla polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse 10.5 Materiales incompatibles.	Calentamiento. Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición	
peligrosa.	En caso de incendio: NO _x y CO _x .
11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	<u>Inhalación</u> : Los síntomas y signos pueden incluir mucosidad nasal, dolor de garganta, tos y/o dificultad para respirar. <u>Ojos</u> : Moderado irritante ocular. Los síntomas pueden incluir
	enrojecimiento e hinchazón. Piel: Moderado irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y
	picazón. <u>Ingestión</u> : Los síntomas pueden incluir irritación del tracto
	gastrointestinal, vómitos, salivación, diarrea.
11.1.1 Toxicidad aguda	<u>Oral</u> : DL ₅₀ en ratas Wistar > 5000 mg/kg. Categoría 5.
	Dermal : DL ₅₀ en ratas Wistar > 4000 mg/kg. Categoría 5.
	<u>Inhalatoria</u> : CL ₅₀ (4 hs) en ratas Wistar > 5,0 mg/L. Categoría 5.
	CL ₅₀ (1 h) en ratas > 20,0 mg/L
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Índice de irritación dermal en conejos neocelandeses: 0,83 (máx. 8). Revierte la irritación en menos de 72 hs. Puntajes máximos: Eritema y edema: 1. No se clasifica.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Índice de irritación ocular en conejos neocelandeses: 4,67 (máx. 110). Reversión de efectos en menos de 72 hs. Puntajes máximos: Enrojecimiento, quemosis y secreción: 1. Opacidad e iris: 0. Categoría 2B.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	Test de Buehler: NO SENSIBILIZANTE DERMAL en cobayos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	NOEL (21 días, dermal) conejos = 1000 mg/kg/día (i.a.)
11.1.6 Toxicidad crónica	NOEL (1 años) perros = 25 mg/kg/día (i.a.)
11.1.7 Mutagenicidad en células	No determinada en células germinales.
germinales	Ensayo de Ames: No presenta actividad mutagénica para las cepas de Salmonella typhimurium. (i.a.)
11.1.8 Carcinogenicidad	No existen pruebas de que sea carcinógeno en humanos (US EPA OPP). No listado como carcinógeno (IARC). (i.a.)
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	>
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	Toxicidad para la reproducción: No existen registros de trastornos del aparato reproductor. (i.a.)
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible.
11.1.12 Peligro por aspiración.	En caso de aspiración de nieblas, pueden aparecer molestias con tos o estornudos e irritación de las vías respiratorias.
12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓ	
12.1 Toxicidad aguda	Peces: CL ₅₀ (96 hs) en <i>Cyprinus carpio</i> = 20,44 mg/L. Categoría 3.
	NOEC (crónico) en peces: No determinada.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Moderadamente persistente. DT ₅₀ = 158 días (suelo aeróbico, 20 °C).
, ,	Degradación fotolitica DT ₅₀ = 2,1 d. (i.a.)
12.3 Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (K _{ow} logP < 2). (i.a.)
12.4 Movilidad en los suelos.	Altamente móvil. A pH bajo el Imazetapir se adsorbe más que a pH alto, pero es rápidamente liberado. (i.a.)
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA	ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
I SANT SIMILATION RELATIVA A LA	

Fecha de revisión: Cambios efectuados

13.1 Métodos de eliminación	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda oxidación catalítica avanzada en medio acuoso.		
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.		
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL T	14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
14.1 N° ONU	No se considera mercancía peligrosa para el transporte. (IMDG, ICAO/IATA, DOT, ADR, CMC).		
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.		
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	No aplicable.		
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	No aplicable.		
14.5 Riesgos ambientales.	Contaminante del mar: NO		
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No presenta		
14.7 Transporte a granel.	No disponible.		
15.INFORMACIÓN SOBRE LA REG	LAMENTACIÓN		
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05). Etiquetado envases según resolución 367/14 SENASA. Cuidado - Banda verde		
15.2 Otras disposiciones	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)		
16.INFORMACIÓN ADICIONAL	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
16.1 Fecha de preparación	10/08/2016		
16.2 Fuentes de información	Agrofina s.a. (estudios propios). The Pesticide Manual BCPC 2009. PAN Pesticides Database. PPDB: Pesticide Properties DataBase. University of Hertfordshire. J Toxicol Clin Toxicol. 1999;37(1):83-9. EPA-OPP List of Chemicals Evaluated for Carcinogenic Potential. ST/SG/AC10/1/ Rev.19 (Vol. I y II). Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reconocimiento y manejo de los envenenamientos por pesticidas, 5ª ed., EPA.		
16.3 Abreviaturas			
16.4 FDS N°			
16.5 Versión			
16.6 Ficha de Intervención N°			
Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo materia es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que e producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable er ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relaciór con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.			
Revisado por:			