	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	CHAMURA 70 WG
Nombre del ingrediente activo:	Imazetapir.

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida de uso agrícola exclusivamente.
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía	AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, Col. San Jerónimo Lídice. C.P. 10200, Del. La Magdalena Contreras, Ciudad de México. Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568
-----------------	---

<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
---	--------------------------------------

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.
---	--

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral H302	Categoría 4 Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria H331	Categoría 3 Toxico si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica H312	Categoría 4 Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular H320	Categoría 2B Provoca Irritación ocular
Corrosión / irritación cutáneas H315	Categoría 2 Provoca irritación cutánea

CHAMURA 70 WG

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	---	--

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H331	Toxico si se inhala
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular
H315	Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia.

P264	Lavarse...cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes/ropa de protección
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P330	Enjuagarse la boca
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332 + P313	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P337+ P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/recipiente... ...conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

CHAMURA 70 WG

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Granulos dispersables en agua

Ingrediente activo Imazetapir.

Concentración Equivalente a 700 g/Kg

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Imazetapir (Ácido 5-etil-2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il] nicotínico)	81335-77-5	70.0

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Aleje de la exposición inmediatamente, quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el material. Solicite atención médica
Inhalación	Si es inhalado, retire al paciente del área contaminada y llévalo a un lugar ventilado. Administre oxígeno si el paciente tiene dificultades para respirar.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón por 15-20 minutos. Quitar la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa contaminada y los zapatos antes de volver a utilizarlos.
Contacto con los ojos	Lavar continuamente por 15-20 minutos con agua limpia
Ingestión	En caso de ingestión deberá inducirse el vómito y realizar lavado gástrico

CHAMURA 70 WG

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.

	<p>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p>CHAMURA 70 WG</p>	<p>Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9</p>
---	---	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas No se tiene información

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento No tiene antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe ser directamente al control de síntomas y condición clínica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados CO₂, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

Información adicional Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Si el producto ha contaminado aguas superficiales de aviso a las autoridades correspondientes.

CHAMURA 70 WG

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	--

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores y/o nieblas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal (revisar sección 8). Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto después del uso. Mantener limpio el equipo de protección siguiendo las recomendaciones del proveedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral conocidos.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

CHAMURA 70 WG

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

Protección de las manos	Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Gránulos dispersables en agua
Color	Blanco
Olor	Indoloro
pH	3.0 – 5.0
Presión de vapor	1.33·10 ⁻² mPa
Densidad aparente	1.11
Solubilidad en agua	Soluble en agua.
Punto de inflamación	Sin información disponible.
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

CHAMURA 70 WG

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****CHAMURA 70 WG**Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 7 de 9

10.4 Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas.
10.5 Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Sin información disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 547 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0.79 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2000 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se han comprobado efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No mutagénico
Efectos neurológicos	No hay información disponible
Toxicidad Reproductiva	Riesgo no identificado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)-96h= 340 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 1000 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	EC ₅₀ - (<i>Lemna gibba</i>) – 72h =>0.008 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad


Biodegradabilidad	Moderadamente persistente
--------------------------	---------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Bajo potencial de Bioacumulación
-----------------------	----------------------------------

CHAMURA 70 WG

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) CHAMURA 70 WG	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	---	--

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H331	Toxico si se inhala
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca Irritación ocular
H315	Provoca irritación cutánea

CHAMURA 70 WG

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.