

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 1 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	AVALANCH
Nombre del ingrediente activo	Abamentina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida 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

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 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	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 3
H331	Tóxico si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 4
H312	Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca Irritación ocular
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

AVALANCH

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.

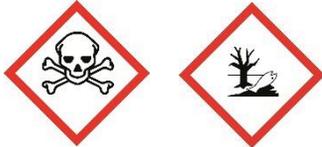
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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: **PELIGRO.**

Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H320	Provoca Irritación ocular.
H331	Toxico si se inhala.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar al medio ambiente.
P280	Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P321	Para tratamiento específico (véase la etiqueta o en la sección 4 de la presente hoja de seguridad).
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

AVALANCH

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) AVALANCH	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 Concentrado emulsionable
Ingrediente activo Abamectina
Concentración Equivalente a 18 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Ciclohexanona	108-94-1	22.5
Abamectina (Mezcla de avermectina B1a y Avermectina B1b)	71751-41-2	1.87

Otros datos.

Sin datos reportados

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca–nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
Contacto con la piel	Lávese la parte afectada con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua corriente.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, no provoque el vómito, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 4 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por vía oral, dilatación de pupilas, temblor muscular y falta de coordinación. Por vía dermal, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuos sensibles. Por inhalación, puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.

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

Antídoto y tratamiento

No se conoce un antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Información adicional

No se dispone de información adicional.

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. Evitar respirar los vapores que se forman.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 5 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro Evitar el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Conservar en el recipiente original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Ciclohexanona	108-94-1	20 ppm (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		50 ppm (TWA)		Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE. UU
Abamectina	71751-41-2	Sin información disponible	-----	-----

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

Quando 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.

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.

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 6 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

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	Concentrado Emulsionable
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH	Sin información disponible
Presión de vapor	1.5 * 10 ⁻⁹ mmHg a 25°C
Densidad	Aprox. 1.16 g/ml a 21 °C.
Solubilidad en agua	10 µg/L
Punto inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin datos disponibles.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenaje recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 7 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos Sin datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 2247.65 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 0.94 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) > 1112.86 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Mutagenicidad	No mutágeno
Efectos neurológicos	No hay información disponible
Toxicidad Reproductiva	No hay información disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 (96 h) (*Oncorhynchus mykiss*) 0.0036 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (48 h) (*Daphnia magna*) (Pulga acuática grande)) 0.00022 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Se degrada principalmente por acción microbiana.

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Bajo potencial

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No se moviliza a través del perfil de suelos

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
2902

14.1 Número ONU	2902
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (ABAMECTINA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.

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.

AVALANCH

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) AVALANCH	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H331	Toxico si se inhala
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca Irritación ocular
H412	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

AVALANCH

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.