

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 1 de 10
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	HURACAN FORTE	ALEADO 60 WG
Nombre del ingrediente activo:	Ametrina + Hexazinona	Metsulfuron-metil

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	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda dermal	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H302	Nocivo si se inhala
Sensibilización cutánea	Categoría 1
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular.	Categoría 2B
H320	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
Toxicidad crónica aguda	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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.

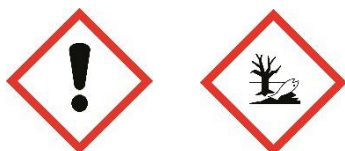
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 2 de 10
---	--	--

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: **PRECAUCION**

Indicaciones de peligro


H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
H302	Nocivo si se inhala
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca
P501	Eliminar el contenido/recipiente... conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional (especifíquese)
P261	Evitar respirar polvos/humos/ gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280	Usar guantes de protección
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P321	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.
P337+ P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 3 de 10
---	--	--

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

	Huracán Forte	Aleado 60 WG
Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable	Gránulos dispersables
Ingrediente activo	Ametrina + Hexazinona	Metsulfuron-metil
Concentración	Equivalente a 345 g/L (Ametina) Equivalente a 65 g/L (Hexazinona).	Equivalente a 600 g/Kg.

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Ametrina N2-etil-N4-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina.	83-412-8	34.43
Hexazinona 3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona..	51235-04-2	6.49
Metsulfuron-metil (Metil 2 - (4 - metoxi - 6 -metil-1,3,5- triazina-2- ilcarbamolilsulfamoil) benzoato)	74223-64-6	60

Otros datos.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Si es inhalado, retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar ventilado. Administre oxígeno si el paciente tiene dificultades para respirar. Si el paciente dejó de respirar, realice respiración artificial.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa contaminados.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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)
HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG

Fecha de elaboración: enero 2019
Edición: 1
Página 4 de 10

Contacto con los ojos	Lavar abundantemente los ojos con agua por lo menos 15 – 20 minutos. Posteriormente, consulte de forma inmediata a un médico.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO; recurra al médico y si éste evalúa necesario, realice un lavado gástrico. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por vía oral, puede causar quemaduras en la boca, esófago, y estómago. Por vía dermal, puede causar irritación; en ojos, también produce irritación. Por inhalación, produce vértigo, dolor de cabeza, debilidad, depresión general y dolores musculares.

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

Antídoto y tratamiento

No hay un antídoto específico, Dar tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Espuma, CO₂., Polvo químico seco y Aspersión de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Los productos principales de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables como: Óxidos de nitrógeno (NO_x), Dióxido de azufre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar el equipo de respiración autónomo, para la lucha contra el fuego

Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 5 de 10
---	--	--

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. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición. Usar el equipo de protección completo durante su manipulación (revisar sección 8).

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

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 o polvos. Asegúrese una ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar durante su manipulación, usar el equipo de protección completo (revisar sección 8), lavar el equipo de protección personal siguiendo las recomendaciones del proveedor, lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto minuciosamente después de su uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. [HURACAN FORTE]
 Almacenar en el recipiente original, mantener alejado de fuentes de calor, o exposición directa al sol. [ALEADO]

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 6 de 10
---	--	--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Ametrina	834-12-8	Sin información disponible	-----	-----
Hexazinona	51235-04-2	No se conocen límites de exposición.		-----
Metsulfuron-metil	74223-64-6	Sin información disponible.	-----	-----

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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	Se recomienda el uso de respiradores para vapores y neblinas. El tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante presente en el área de trabajo.
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.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 7 de 10
---	--	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

	HURACAN FORTE	ALEADO 60 WG
Forma	Concentrado Emulsionable	Sólido, gránulos.
Color	Amarillo claro	Blanquecino.
Olor	Inodoro	Leve, similar a ester.
pH	No disponible	1% de dispersión en agua: 3.9
Presión de vapor	0.03 mPa	Sin información.
Densidad	1.25 g/mL	1.31 g/cm ³
Solubilidad en agua	Soluble	Dispersable en agua.
Punto de inflamación	No disponible	>150 °C, copa cerrada
Viscosidad, dinámica	No disponible	Sin información disponible.

9.2 Otra información	No disponible	No disponible
-----------------------------	---------------	---------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenaje, y uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Una reacción de neutralización ácido-base puede ser peligroso debido a la liberación de calor.
10.4 Condiciones que deben evitarse	El calentamiento puede liberar gases peligrosos
10.5 Materiales incompatibles	Los álcalis fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx), Dióxido de azufre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

	HURACAN FORTE	ALEADO
Toxicidad oral aguda	DL50(Rata) 2200 mg/kg	DL50(Rata) 2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50(Rata) 3.75 mg/kg	CL50(Rata) > 5.11 mg/kg
Toxicidad aguda dermal	DL50(Conejo) 7500 mg/kg	DL50(Conejo) > 4000 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	Irritante	Ligeramente irritante.
Irritación ocular (conejo)	Irritante	Ligeramente irritante
Sensibilización (conejillo de indias)	Sensibilizante	No causa sensibilización

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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)
HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG

Fecha de elaboración: enero
2019
Edición: 1
Página 8 de 10

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2.
Carcinogenicidad	No se encuentra evidencia de que sea cancerígeno.
Mutagenicidad	No tiene efectos mutágenos
Efectos neurológicos	Sin datos disponibles
Toxicidad Reproductiva	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 Oncorhynchus mykiss - 5 mg/l - 96.0 h (Ametrina) CL50 Oncorhynchus mykiss - >320 mg/l - 96.0 h (Hexazinona) CL50 -(96h)- Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) =150 mg/l (Metsulfuron-metil)
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 28 mg/l - 48 h (Ametrina) CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – >85 mg/l - 48 h (Hexazinona) CE50 -(48h)- Daphnia magna (Pulga de mar grande) =150 mg/l (Metsulfuron-metil)
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 – <i>Lemna perpusilla</i> - 0.01 mg/l - 72 h (Ametrina) CE50 – <i>Lemna perpusilla</i> - >0.072 mg/l - 72 h (Hexazinona) LOEC-(96 h) Pseudokirchneriella subcapitata = 0.019 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Se considera persistente

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación No presenta riesgo de bioacumulación

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No se considera móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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) HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG	Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 9 de 10
---	--	--

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

	HURACAN FORTE	ALEADO 60 WG
14.1 Número ONU	2902	2588
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (AMETRINA+HEXAXINONA EN MEZCLA)	PLAGUICIDA, SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60	60

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

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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 style="text-align: center;">HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</p> <p style="text-align: center;">HURACAN FORTE / ALEADO 60 WG</p>	<p>Fecha de elaboración: enero 2019 Edición: 1 Página 10 de 10</p>
---	---	--

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo por el contacto con la piel
H302	Nocivo si se inhala
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

HURACAN FORTE / ALEADO 60 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.