

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1 Identificación del Producto.

Nombre Comercial	ADHEL®
Ingrediente Activo	Ácido Fosfórico

1.2 Usos Identificados

Uso	Coadyuvante Agrícola
------------	-----------------------------

1.3 Identificación del Fabricante o proveedor

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325, Piso 3, Col San Jerónimo Lídice, 10210 La Magdalena Contreras, CDMX
Tel.: (55) 5089-1500 or 01-800-0211-568

Contacto de emergencia: 800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Número de emergencia para envenenamientos 800 000 2869, Centro de control de Venenos 24 horas, 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación basada en la NOM-232-SSA1-2009333 y NON-018-2015

Toxicidad aguda oral	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel
Irritación/ Corrosión cutánea	Categoría 3
	Provoca una leve irritación cutánea
Irritación/ Corrosión ocular	Categoría 2B
H320	Provoca irritación ocular

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 2 de 8

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluyendo frases de precaución

Simbolo



revisar por la categoría 4

Leyenda: Atención

Indicaciones de Peligro

H303	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H313 + H333	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
H320	Provoca irritación ocular

Consejos de Prudencia.

P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
P264	Lavarse la piel a conciencia tras la manipulación
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P273	Evitar su liberación al medio ambiente

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ningún otro peligro fue identificado

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Tipo de Formulación	Solución concentrada
Ingrediente Activo	Ácido Fosfórico
Concentración	346.3 g/L

Composición de la formulación

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONCENTRACIÓN
Ácido Fosfórico	7664-38-2	30.00 %

Otra información. / Sin información adicional que reportar

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 3 de 8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendación General	Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, acostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Obtenga atención médica inmediata. Mantenga al paciente caliente y en reposo.
Inhalación	Asegúrese de que la persona intoxicada respire fácilmente. Si no puede respirar, retire las secreciones y los cuerpos extraños de las vías respiratorias y proporcione reanimación boca a boca con un paño en el medio y transfiera de manera inmediata al paciente al servicio médico más cercano.
Contacto con la piel	Lave el área de contacto con agua limpia y jabón. Quítese la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavar al menos por 15 minutos con agua limpia. En caso de usar lentes de contacto, estos deberán retirarse siempre que no estén pegados a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado se deberá acudir al médico lo más rápido posible con la presente hoja de seguridad.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido y la persona está consciente inducir el vómito inmediatamente metiendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia con sal. Si la persona está inconsciente asegúrese de que puede respirar sin dificultad, NO PROVOQUE EL VÓMITO A UNA PERSONA INCONSCIENTE y no intente poner nada en su boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y síntomas	Ingestión: No determinados. Por contacto dermal: Puede causar irritación. Por contacto ocular: Provoca irritación ocular. Inhalación: Puede provocar irritación. Ingestión: Provoca irritación en nariz en garganta
--------------------------	--

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

Antídoto y tratamiento	No existe antídoto y/o tratamiento específico para este producto
-------------------------------	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados	Espuma, CO2, polvo químico seco y agua.
------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	No disponible
--	---------------

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 4 de 8

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para bomberos.

Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios.

Información Adicional

Manténgase alejado del humo. Mueva el producto del área del incendio si no hay riesgo alguno. Combatir el fuego con una dirección a favor del viento. El agua utilizada para la extinción no se debe dejar correr libremente a cauces superficiales, ni se debe drenar a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe ser recolectado y manejado como un residuo CRETIB

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

Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga a las personas alejadas del área sin luz y en la dirección opuesta al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o superficies contaminadas. No coma, beba ni fume mientras limpia un derrame. Mantener separado del calor y fuentes de ignición. Llevar equipo de protección completo durante la manipulación (ver sección 8).

6.2 Precauciones ambientales

Evite que entre en aguas superficiales, alcantarillas y aguas subterráneas. Debe evitarse el vertido al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Métodos de limpieza

Recoja con un material absorbente inerte (p. ej., arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Almacenar en recipientes apropiados y cerrados para su provisión. Eliminar el producto y/o los residuos respetando las normas locales vigentes.

SECCIÓN 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores y polvos. Asegure una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante la manipulación, usar equipo de protección completo (ver sección 8), lavar el equipo de protección personal siguiendo las recomendaciones del proveedor, lavar bien las zonas del cuerpo expuestas al producto después de su uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos técnicos para almacenes y contenedores

Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Abra y manipule el recipiente con cuidado.

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 5 de 8

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No contaminar las fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o alimentos durante el almacenamiento del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

COMPONENTES	CAS No.	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Ácido fosfórico	7664-38-2	No disponible	No disponible	No disponible

*OES BCS: Valores límite internos de exposición ocupacional

8.2 Controles de exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación, consulte las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En todos los demás casos, se deben aplicar 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.

Protecciones de manos

Use guantes resistentes a productos químicos, deben usarse guantes aprobados según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de ojos

Use anteojos de seguridad probados y aprobados de acuerdo con los estándares de las agencias gubernamentales.

Protección del cuerpo y la piel

Use overoles de algodón o poliéster/algodón y use debajo un traje de protección química.

Medidas generales de protección e higiene

Limpie y mantenga el equipo de protección personal siguiendo las instrucciones del fabricante. Guarde y lave el equipo de protección individual separado de otras prendas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Formulación	Solución concentrada
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	5-6
Presión de vapor	no hay información disponible
Densidad	Approx. 0,949 g/ml 20 °C.

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 6 de 8

Solubilidad del agua	>200g/L
Punto de inflamabilidad	no hay información disponible
Viscosidad dinámica	no hay información disponible
9.2 Otra información	No se conocen otros datos físico químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	no hay información disponible
10.4 Condiciones a evitar	Fuentes de calor o ignición.
10.5 Materiales incompatibles	no hay información disponible
10.6 productos de descomposición peligrosos	No Disponible

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ (rata) >2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ (rata) > 4 mg/L
Toxicidad dérmica aguda	LD ₅₀ (rata) > 2000 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	puede provocar irritación dermal
Irritación ocular (conejo)	provoca irritación ocular
Sensibilización (conejillo de indias)	no sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Ver sección 4.2
mutagenicidad	No mutagénico
Efectos neurológicos	no hay información disponible
Toxicidad reproductiva	no hay información disponible

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 7 de 8

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces	no hay información disponible
Toxicidad en invertebrados acuáticos	no hay información disponible
Toxicidad en plantas acuáticas	no hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	no hay información disponible
--------------------------	-------------------------------

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	no hay información disponible
-----------------------	-------------------------------

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	no hay información disponible
------------------------------	-------------------------------

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No hay más información ecotoxicológica disponible
--------------------------------------	---

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (desecho):

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales. Realiza el triple lavado del envase vacío y vierte el agua de aclarado en el depósito o recipiente donde preparas la mezcla para su aplicación. Manipular el envase vacío y los residuos del producto de conformidad con lo dispuesto en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento, o el plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial para el transporte de Naciones Unidas	Sustancia líquida, potencialmente peligrosa para el medio ambiente
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Tipos de embalaje	III
14.5 Marca de peligro para el medio ambiente	Sí

ADHEL

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) ADHEL	
		Edición 1-00
		Página 8 de 8

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014

NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 2

ADHEL

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.