

| | | |
|--|---|---------------|
| | 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.