

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 1 de 8 |
|---|--|--|

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nombre comercial: | PH REDUX |
| Nombre del ingrediente activo | Agente acidificante. (Tetraoxofosfato (V) de hidrógeno). |

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Uso: | Coadyuvante de uso agrícola |
|-------------|------------------------------------|

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

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

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

| | |
|---|---|
| Teléfono de emergencia en caso de intoxicación | 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-232-SSA1-2009333

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicidad aguda Oral | Categoría 4 |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| Toxicidad aguda inhalatoria | Categoría 5 |
| H333 | Puede ser nocivo si se inhala |
| Toxicidad aguda Dérmica | Categoría 5 |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |

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

Etiquetado de acuerdo con NOM

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)

No aplica

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 2 de 8 |
|---|--|--|

Palabra de advertencia: Atención: Provoca Irritación Cutánea

Indicaciones de peligro

| | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H333 | Puede ser nocivo si se inhala |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |

Consejos de prudencia.

| | |
|-------------|--|
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal. |
| P261 | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. – puede omitirse cuando el consejo P260 aparece en la etiqueta. El fabricante/ |
| P271 | Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P304 + P340 | N CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |

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 Soluble
Ingrediente activo Tetraoxofosfato (V) de hidrógeno
Concentración 40.00 %

Componentes peligrosos

| NOMBRE | No. CAS/No. CE | CONC. (%) |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| Tetraoxofosfato (V) de hidrógeno | 7664-38-2 | 40.00 |

Otros datos.

Sin datos reportados

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 3 de 8 |
|---|--|--|

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 | Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo. |
| Contacto con la piel | Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada. |
| Contacto con los ojos | Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia. |
| Ingestión | Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, NO PROVOQUE EL VOMITO y no trate de introducir absolutamente nada por la boca. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

| | |
|--------------------------|---|
| Signos y Síntomas | Ingestión: Puede causar dolor de cabeza, tos y dificultad para respirar Contacto con la piel: Puede causar irritación Inhalación: Provoca irritación de nariz y garganta y dolor de cabeza |
|--------------------------|---|

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

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Antídoto y tratamiento | No existe tratamiento específico. |
|-------------------------------|-----------------------------------|

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

| | |
|------------------|--|
| Adecuados | Espuma, CO ₂ ., Polvo químico seco y Aspersión de agua. |
|------------------|--|

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

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 |

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 4 de 8 |
|---|--|--|

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.

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.

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.

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 5 de 8 |
|---|--|--|

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Sin información

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 | 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 | Usar guantes resistentes a sustancias químicas, deben usarse guantes aprobados según las normas gubernamentales correspondientes. |
| Protección de los ojos | Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). |
| Protección de la piel y del cuerpo | Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos. |
| 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 Color Olor pH Presión de vapor Densidad relativa Solubilidad en agua Punto inflamación Viscosidad, dinámica | Líquido Blanco Ligero Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible Sin información disponible |
| 9.2 Otra información | No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad |

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 6 de 8 |
|---|--|--|

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---------------------------------|
| 10.1 Reactividad | Estable |
| 10.2 Estabilidad química | Estable en condiciones normales |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | No Disponible |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Fuentes de calor o ignición. |
| 10.5 Materiales incompatibles | No Disponible |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | No Disponible |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Toxicidad oral aguda | DL50 (rata) 2000 mg/Kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | CL50 (rata) ND |
| Toxicidad aguda dermal | DL50 (rata) ND |
| Irritación de la piel (conejo) | No Irritante |
| Irritación ocular (conejo) | No Irritante |
| Sensibilización (cobaya) | No Sensibilizante |

Toxicidad crónica/Efectos

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Síntomas | Véase la sección 4.2 |
| Carcinogenicidad | No es mutagénico |
| Mutagenicidad | No es mutagénico |
| Efectos neurológicos | No hay información disponible |
| Toxicidad Reproductiva | No hay información disponible |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

| | |
|---|----------------------------|
| Toxicidad para los peces | Sin information disponible |
| Toxicidad para los invertebrados acuáticos | Sin information disponible |
| Toxicidad para las plantas acuáticas | Sin information disponible |

PH REDUX

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) pH REDUX | Fecha de elaboración: octubre 2022 Edición: 1 Página 7 de 8 |
|---|--|--|

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad No hay información disponible

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Sin information disponible

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible

12.6 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

NOM (Transporte terrestre)

| | |
|---|--|
| 14.1 Número ONU | 3082 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente | si |

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 Sección 2

| | |
|------|--|
| H302 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H333 | Puede ser nocivo si se inhala |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |

PH REDUX

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.