FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
-FDS-

PRODUCTO: TOP-PHOS 280 HP
Revisión: 01 Data: 19/07/2023
De acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)
Capítulo 1.5 y Anexo 4

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Fertilizante Top Phos 280 HP

Otros medios de identificación: 170016M000354/ 170016M000364/ 170016M000384/ 1700016M000384/ 1700016M000324

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Uso agrícola.

Nombre de la empresa (oficina central): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Via Portuária, Km 20 - Cia Norte CEP: 43805-190 - BA - BRA
Teléfono de la empresa: + 55 71 2107-0046
E-mail: cq.candeias@timacagro.com.br

Nombre de la empresa (fábrica): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Rodovia AL 401, Km 1,5, s/n – CEP 57130-000 – Santa Luzia do Norte – AL
Teléfono de la empresa: + 55 53 3234-1147
E-mail: cq.sln@timacagro.com.br

Nombre de la empresa (fábrica): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Avenida Almirante Maximiano Fonseca, 1550 – CEP 90480-001 – Rio Grande – RS
Teléfono de la empresa: : + 55 82 2126-3900
E-mail: cq.sln@timacagro.com.br

Nombre de la empresa (Matriz): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA
Dirección: Av Carlos Gomes, 1340, Bairro Auxiliadora, Porto Alegre/ RS – CEP 90480-001
Teléfono de la empresa: + 55 51 33828700
E-mail: ssmaq@timacagro.com.br
Site: www.timacagro.com.br

Teléfono de emergencia: + 55 71 2107-5555

2 IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Sistema de classificação utilizado:
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.
Clasificación de la sustancia o mezcla:
Producto no clasificado como peligroso según el sistema de clasificación utilizado.
Elementos de las etiquetas del SGA
- Recomendaciones de Precaução: Láve las manos después de manipular el producto.
Durante la manipulación evite beber, comer o fumar.
Se recomienda el uso de PPE apropiado durante la manipulación del producto.
Obtenga más informaciones sobre el producto antes de usarlo. Almacene el producto en un lugar apropiado. En caso de emergencia, proceder según las indicaciones de la FDS.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:
El producto no tiene otros peligros.

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro:

No presenta componentes que contribuyan al peligro.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios:
- Inhalación Llevar a la víctima a un lugar ventilado..
- Contacto con la piel: Lave la piel expuesta con suficiente cantidad de agua para eliminar el material.
- Contacto con los ojos: Enjuague bien con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible y enjuáguelos nuevamente. En caso de irritación de los ojos: Consultar a un médico. Lleve este documento.
- **Ingestión:** Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico. Lleve este documento.
Sintomas/efectos más importantes, agudos o retardados: No se esperan síntomas ni efectos después de la exposición al material.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Si es necesario, proporcione un tratamiento sintomático.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:
- Adecuados: dióxido de carbono (CO_2), espuma, niebla de agua y polvo químico.
- No recomendados: chorros de agua directamente.
Peligros específicos del producto químico: La combustión del producto químico o de su embalaje puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Los vapores pueden ser más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Aísle la fuga de las fuentes de ignición. Detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo. No fumar. Evite el contacto con el material. Si es necesario, use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia: Use EPP completo con gafas de seguridad, guantes de seguridad, ropa protectora adecuada y zapatos cerrados. En caso de fuga, donde la exposición es grande, se recomienda el uso de máscara de protección respiratoria adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoger el material con pala limpia u otro instrumento que no disperse el material. Coloque el material en recipientes adecuados y llévelo a un lugar seguro. Para la disposición final, proceder de acuerdo con la Sección 13 de este documento.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:
- Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Manipular en un área ventilada o con un sistema general de escape/ventilación local. Evite la formación de polvo. Evite la exposición al producto.

Evite el contacto con materiales incompatibles. Use equipo de protección personal como se describe en la sección 8.
- **Higiene en general:** Lávese bien las manos y la cara después de la manipulación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

- Prevención de incendio y atmósferas explosivas: No se espera que el producto representa un peligro de incendio o explosión.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar. Mantener almacenado a temperatura ambiente y presión atmosférica. Mantenga el recipiente cerrado. No es necesario añadir estabilizantes y antioxidantes para asegurar la durabilidad.

Materiales de embalaje: Granel, bolsa de plástico con válvula o big bag compatible con el peso.
Materiales inadecuados para el embalaje: No son conocidos materiales inadecuados.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:
- Límite de exposición ocupacional: No establecidos..
- Límite biológicos: No establecidos.
- **Otros límites y valores:** No establecidos.

Controles técnicos apropiados: Se recomienda una evaluación de riesgos para definir las medidas de control de ingeniería necesarias para eliminar o minimizar el riesgo. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al material.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)
- Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad.
- Protección de la piel: Guantes de PVC (preferiblemente largos), ropa de protección adecuada con mono o pantalón y camiseta de manga larga. zapatos o botas con suela de goma.
- Protección de las vías respiratorias: Mascarilla de media cara con filtro de partículas.
- **Peligros térmicos:** No presenta riesgos térmicos.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido en gránulos.
Color: Marrón.
Olor: Inodoro.
Punto de fusión/punto de congelación: > 400 ºC(> 752 °F).
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible.
Límite de inflamabilidad: No disponible.
Límites inferior y superior de explosión / inflamabilidad: No disponible.
Punto de inflamacion: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
Temperatura de descomposición: > 600 ºC(>1112 °F).
pH: 4,0 (Solução 10%).
Viscosidad cinemática: No disponible.
Solubilidad: Soluble en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible.
Presión de vapor: No disponible.
Densidad de vapor relativa: No disponible.
Densidad y/o densidad relativa: Densidad Absoluta: 1,08 g/cm³.
Características de partículas: No disponible.

Otras informaciones: No disponible.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.
Estabilidad química: Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas con el producto.
Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas. Contacto con materiales incompatibles. Humedad excesiva.
Materiales incompatibles: Agentes Oxidantes, Álcalis fuertes, Cloratos, Hipoclorito, Nitratos y Nitritos.
Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica del producto puede liberar humos tóxicos e irritantes de amoníaco (NH_3), dióxido de carbono (CO_2), óxidos de azufre (SO_x) y óxidos de fósforo (PO_x).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No se espera que sea agudamente tóxico.
ETAm (Oral): > 5000 mg/kg.
ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg.
ETAm (Polvo y niebla, 4h): > 5 mg/L

Corrosión/irritación cutánea: No se espera que cause irritación en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No se espera que cause irritación en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que se presente sensibilización respiratoria o cutánea.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que muestre mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad: No se espera que sea cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que sea tóxico para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana por exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas: No se espera que presente toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración: No se espera que presente un peligro de aspiración.

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto

Ecotoxicidad: No se espera que sea ecotóxico.

- Persistencia y degradabilidad: Debido a la falta de datos, se espera que sea persistente y no se degrade rápidamente.

- Potencial de bioacumulación: Debido a la falta de datos, no se espera un potencial de bioacumulación en organismos acuáticos.

- Movilidad en el suelo: No determinado.

- Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos ambientales de este producto.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación:
Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Terrestre:

ONU - Organización de las Naciones Unidas: Reglamentación Modelo:

• Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas.

- Reglamentos ferroviarios:

COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:

• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

- Marítimo:

IMO - International Maritime Organization:

• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.

- **Aire:**

IATA - International Air Transport Association:

• DGR - Dangerous Goods Regulation

Número de la ONU: No clasificado como peligroso para el transporte en diferentes modos.

Precauciones especiales: No aplicable.

15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990.

16 OTRAS INFORMACIONES

Este documento fue preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

Control de cambios:

Versión	Elaboración	Cambios
01	19/07/2023	Elaboración

Legendas e abreviaturas:
ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);
EC - European Community;
EEC - European Economic Community;
EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agencia de Proteccion Ambiental de los Estados Unidos);

ETAm - Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla;
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*;
ONU - Organización de las Naciones Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration*.

Referencias bibliográficas:

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponible en: < http://echa.europa.eu/web/guest >. Acceso en: jul. 2023.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponible en: < http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 >. Acceso en: jul. 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponible en: http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acceso en: jul. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponible en: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acceso en: jul. 2023.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponible en: http://www.inchem.org/. Acceso en: jul. 2023.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponible en: http://ecb.jrc.ec.europa.eu. Acceso en: jul. 2023.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponible en: http://www.cdc.gov/niosh/. Acceso en: jul. 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponible en: < http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF >. Acceso en: jul. 2023.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponible en: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acceso en: jul. 2023.