



LA FORJA
Trading Co.

TRIPLE 16 TAFIREL HOJA DE SEGURIDAD

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: TRIPLE 16 TAFIREL

Descripción: Fertilizante NPK granulado

Usos: Fertilizante

Tipo de formulación: Granulo único

Importador: LA FORJA S.A.

Ruta 101 km 24.500

Canelones - Uruguay

www.tafirel.com

Tel: (00598 2) 683 88 15

Fax: (00598 2) 683 86 26

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.

Principios activos: Urea, Fosfato di Amónico y Cloruro de Potasio

Nombre químico: Urea, Fosfato di Amónico y Cloruro de Potasio

Fórmula química del principio activo: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 + \text{KCl}$

Número de CAS del principio activo: 57-13-6/ 7783-28-0/ 7447-40-7

Concentración de activo: 16% de Nitrógeno + 16% de Fósforo + 16% de Potasio

3.- Identificación de peligros

Peligros más importantes: Los fertilizantes NPK no están clasificados como material peligroso. No contiene nitrato de amonio.

Peligros para las personas: De acuerdo con la información disponible, el producto no es peligroso para las personas.

Peligros para el medio ambiente: Por su nulo contenido en Carbono orgánico el preparado no puede modificar significativamente el valor TOC de las aguas residuales

4.- Medidas de primeros auxilios

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto

Ojos: Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Piel: Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Teléfonos de Emergencia:

TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: 1722

5.- Medidas de extinción

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO_2 , químico seco o dióxido de carbono.

* Usar equipos de agua (autónomos) con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

* Evacuar al personal a un área segura.

* Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento.

* Usar equipo de respiración autónoma.

* Utilizar máscara de protección facial completa.

* Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

* Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.

6.- Medidas de fugas accidentales

En caso de derrames y / o envases con pérdidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Recoger la pérdida, colocándola en recipientes apropiados para desechos. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)".

8.- Control de exposición / Protección personal

Máscaras: En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: Tapabocas, máscara para vapores orgánicos.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

Ventilación: No se requiere una ventilación especial para el manipuleo y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

No pulverizar contra el viento.

Evitar la deriva.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido granulado mezcla física

Olor: inoloro

Umbral Olfativo: N/D

PH: N/A

Punto de fusión y/o congelamiento: N/A

Punto de ebullición: N/D

Punto de inflamación: N/D

Tasa de evaporación:

Inflamabilidad: No inflamable

Presión de vapor: Ínfima a temperatura ambiente

Densidad relativa: 1,100 ± 0,050 gr/cm³

Solubilidad: Soluble en agua

Coefficiente de reparto: N/A

Temperatura de autoinflamación: N/A

Temperatura de descomposición: 130° C

Viscosidad: N/A

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

Reactividad: No esta sujeto a reacciones peligrosas

Incompatibilidad química: Ácidos y bases fuertes, oxidantes.

11.- Información toxicológica

No se conocen efectos acumulativos por el uso habitual del producto.

Toxicidad Oral Aguda (Urea): DL50: 8.471 mg/kg (rata - masculino).

OECD 402 toxicidad dérmica aguda (DAP): DL50: >5.000 mg/kg (ratas)

OECD 425 toxicidad oral aguda (DAP): DL50: >2.000 mg/kg (ratas)

Sensibilización: En caso de contacto prolongado habitual con la piel puede provocar sensibilización.

Corrosión / Irritación cutáneas El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a la piel.

Lesiones oculares graves El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación en contacto con los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea El contacto con elevadas concentraciones de polvo puede causar irritación a las vías respiratorias.

Carcinogénesis: no se clasifica como carcinógeno

Mutagénesis: No se clasifica como mutagénico.

Toxicidad reproductiva: No se clasifica como tóxico para la reproducción..

Narcosis: N.D.

Otros datos: N.A.

12.- Información ecotoxicológica

Susceptible de comportamiento negativo, pero reversible en la flora, la fauna y la potabilidad del agua.

Baja toxicidad en organismos acuáticos. CL50 (Urea): >1.000 mg/l (Crustáceos - Chaetogammarus marinus - Joven) en 48 horas.

(DAP), OECD 203 toxicidad 6 h CL50 (trucha arco iris) para concentraciones mayores a 85,9 mg/l.

Movilidad: Producto muy soluble en el agua.

Persistencia y degradabilidad: Rápidamente biodegradable. No es persistente. La descomposición del producto en cuerpos de agua promueve el crecimiento de algas, aumentando la turbidez, disminuyendo la concentración de oxígeno e impidiendo la fotosíntesis..

Potencial de bioacumulación: Baja bioacumulación. LogPow (Urea): <1,73.

13.- Consideraciones sobre disposición

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Disposición final de envases:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización como tal

14.-Información sobre el transporte

Reglamentaciones internacionales: Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo a la CNRT, Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur.

Previsiones especiales para el transporte: Transporte terrestre y marítimo: Carga general

Riesgos Ambientales

IMDG: No es un contaminante marino

IMO: No es una sustancia peligrosa

ADN: No es una sustancia peligrosa

RID/ADR: No es una sustancia peligrosa

Número ONU No regulado como material peligroso

Designación de transporte de la ONU No regulado como material peligroso

Clase(s) de Peligro para el transporte No regulado como material peligroso

Grupo de Embalaje No regulado como material peligroso

15.- Información regulatoria

Decreto 560/2003, Reglamento Nacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Cantidad exenta para la aplicación del Decreto 560/2003: N/A

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

16.- Información adicional

Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.