

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

1.- Identificación del producto y de la empresa**Nombre del producto:** PYROXATE**Descripción:** Producto fitosanitario, herbicida, granulado dispersable en agua**Usos:** Herbicida pre emergente**Tipo de formulación:** WDG – Granulado dispersable en agua**Importador:****URUGUAY:** 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

PARAGUAY: Tafirel Paraguay S.A.

Av. Aviadores del Chaco 2050, Edificio WTC, Torre 3, Piso 9.

Teléfono: (595 21) 226410

Asunción – Paraguay

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.**Principios activos:**Piroxasulfone**Nombre químico:**

3-[[5-(difluorometoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)- 1H-pyrazol-4-yl](methanesulfonyl)]-5,5-dimethyl-4,5-dihydro-1,2-oxazole

Fórmula química del principio activo: C₁₂H₁₄F₅N₃O₄S**Peso molecular:** 391.3 g/mol**Número de CAS del principio activo:** 447399-55-5**Concentración de activo:** 85%**3.- Identificación de peligros****Carcinogénesis:** Ninguno de los componentes de la formulación figura en la lista de los cancerígenos.**Resumen de riesgos:** Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.**Órganos afectados:** Ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal.**Forma de entrada:** Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión.**Palabra de advertencia:** Peligro**Indicaciones de peligro:**

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

Clasificación de la sustancia

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Sistema nervioso, hígado, riñón, Corazón): Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS): Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente / bioacumulable / tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

4.- Medidas de primeros auxilios

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

Ojos: En caso de salpicaduras lavarlos abundantemente durante 15 minutos con agua limpia.

Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

Ingestión: En caso de ingestión no inducir el vómito.

Teléfonos de Emergencia:

URUGUAY:

TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: (598 2) 1722.

PARAGUAY:

Centro Nacional de Toxicología. TEL: (595 21) 220 418

5.- Medidas de extinción

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO₂, 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 espalda 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

Estado de la materia: sólido (20 °C)

Forma: sólido, granulado

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

Color: pardo claro**Olor:** característico**Valor pH:** aprox. 8 – 10 (1 %(m), 20 °C)**Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.****Punto de fusión:** aprox. 130,7 °C**Punto de ebullición:** No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.**Punto de inflamación:** no aplicable**Límite inferior de explosividad:** Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto**Límite superior de explosividad:** Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto**Descomposición térmica:** 240 °C, 430 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

365 °C, > 290 kJ/kg, (DSC (DIN 51007))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

No es una sustancia capaz de auto descomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Capacidad de calentamiento propio: Debido al punto de fusión bajo no ha sido ensayado.**Riesgo de explosión:** Las indicaciones corresponden al componente principal., no existe riesgo de explosión**Propiedades comburentes:** no es comburente**Presión de vapor:** El producto no ha sido ensayado.**Densidad relativa de vapor (aire):** no aplicable**Peso específico:** aprox. 1,60 g/cm³ Los datos corresponden a la sustancia activa.**Solubilidad en agua:** dispersable**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,39 (25 °C)

Autoinflamabilidad: Temperatura: aprox. 240 °C**Valor límite de olor perceptible:** No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.**Velocidad de evaporación:** no aplicable**Inflamabilidad:** no determinado**Viscosidad, dinámica:** no aplicable, el producto es un sólido**10.- Estabilidad y reactividad****Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

Evitar reacciones con ácido o álcalis fuertes.

Reactividad: No reactivo con el material del envase.**Incompatibilidad química:** Sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, en pH extremos. Evitar altas temperaturas.**11.- Información toxicológica****Toxicidad aguda**

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico.

Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 5,8 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales:

No es irritante para la piel.

No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

Sensibilización:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

Toxicidad en caso de administración repetida

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una exposición oral repetida de pequeñas cantidades la sustancia puede causar daños específicos en determinados órganos.

Toxicidad genética

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Valoración de carcinogenicidad: Cuando se ingiere en grandes cantidades la sustancia tiene efectos carcinogénicos comprobados en estudios en animales. Basándose en su mecanismo de acción, no se espera que tenga potencial carcinogénico tras exposiciones a dosis bajas

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales., No se espera riesgo por aspiración.

Otras indicaciones de toxicidad Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12.- Información eco toxicológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 1.000 mg/l, Cyprinus carpio

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 0,00263 mg/l, Selenastrum capricornutum

NOEC (72 h) 0,0006 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) 2,0 mg/l, Pimephales promelas

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 1,9 mg/l, Daphnia sp.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Isoxazole, 3-[[[5-(difluoromethoxy)-1-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-dimethyl

Evaluación del potencial de bioacumulación: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente

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**Transporte Terrestre****Transporte por carretera**

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de Riesgo: 9

Nº Riesgo: 90

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIROXASULFON)

Transporte Ferroviario

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de Riesgo: 9

Nº Riesgo: 90

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIROXASULFON)

Transporte Fluvial

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de Riesgo: 9

Nº Riesgo: 90

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIROXASULFON)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM

Polución Marina: Sí

Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIROXASULFON)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3077

Hazard label: 9, EHSM

PYROXATE

Versión N° 1.0 – Fecha de revisión: 01/10/2022

Marine pollutant: YES

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains PYROXASULFONE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3077

Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM

Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIROXASULFON)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3077

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains PYROXASULFONE)

15.- 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.