

IMPROSATE 88.8

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

1.- Identificación del producto y de la empresa**Nombre del producto:** IMPROSATE 88.8**Descripción:** Herbicida, granulado soluble.**Usos:** Herbicida**Tipo de formulación:** GS – Granulado soluble**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

2.- Identificación de los Ingredientes Activos.**Principios activos:** Glifosato, sal amónica**Nombre químico:** N-(phosphonomethyl)glycine**Fórmula química del principio activo:** C₃H₁₁N₂O₅P**Peso molecular del principio activo:** 186.1**Número de CAS del principio activo:** 40465-66-5**Concentración de activo:** 88.8%**3.- Identificación de peligros****Peligros para la salud de las personas:** Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto.**Peligros para el medio ambiente:** Producto ligeramente tóxico para el medio ambiente acuático.**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.**Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.**Ingestión:** No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. El tratamiento rápido es esencial para contrarrestar el envenenamiento y debe iniciarse antes de que aparezcan signos y síntomas de lesión. Obtenga asesoramiento médico de un centro de control de intoxicaciones o de un médico**Teléfonos de Emergencia:****URUGUAY:**

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

5.- Medidas de extinciónSi 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.

IMPROSATE 88.8

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

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 físico: Granulado.

Color: Blanco.

Olor: Leve.

Umbral olfativo: N/D

pH: 4,1 (1% diluido en agua)

Punto de fusión / de congelación: N/D

Punto / intervalo de ebullición: N/D

Tasa de evaporación: N/D

Punto de inflamación: No inflamable.

Límites de inflamabilidad: No aplica porque no es inflamable.

Inflamabilidad: El producto no es inflamable.

Presión de vapor (20°C): No volátil.

Densidad de vapor (aire=1): No volátil.

Densidad (20°C): 0,5695 g/cm³

Solubilidad (20°C): Soluble en agua.

Coef. de reparto (logKo/w): N/D

Temperatura de autoignición: No aplica porque no es inflamable.

Temperatura de descomposición: N/D

Viscosidad (20°C): N/D

Constante de Henry (20°C): No aplica, porque no es volátil.

Log Koc: N/D

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

10.- Estabilidad y reactividad

IMPROSATE 88.8

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

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. Almacenar por debajo de los 50°C

11.- Información toxicológica (glifosato técnico)

Toxicidad aguda: No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda.

DL50 oral: > 2000 mg/kg

DL50 der: > 2000 mg/kg

CL50 inh.: > 11,3 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

Carcinogenicidad: El glifosato es considerado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos) como carcinógeno humano probable (grupo 2A) según la monografía 112 de 2015.

Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno.

STOT-SE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA.

STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones repetidas según el SGA.

Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: irritación.

Contacto con la piel: eritema, piloerección y dermatitis de contacto.

Contacto con los ojos: puede causar conjuntivitis.

Ingestión: náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, sedación suave, dolor bucal y de garganta.

En casos severos, úlceras, hipotensión, acidosis metabólica, hipertermia.

12.- Información eco toxicológica

Toxicidad:

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad.

ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): 9,3 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 3,4 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 2,5 mg/l

ETA-CSEO (peces, calc., 14 d): 0,23 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): 0,23 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): No hay datos de ensayos, pero se espera que el producto no sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D - No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena alimenticia

Movilidad en el suelo:

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No aplica, porque no es volátil.

13.- Consideraciones sobre disposición

IMPROSATE 88.8

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

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: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 6.1

Nº de riesgo: 60

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene Glifosato 88.8% SG)

Transporte ferroviario

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 6.1

Nº de riesgo: 60

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene glifosato 88.8% SG)

Transporte fluvial

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 6.1

Nº de riesgo: 60

Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene glifosato 88.8% SG)

Transporte Marítimo

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nº ONU: 2902

Etiqueta de riesgo: 6.1

Polución marina: Sí

Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMIBIENTE, N.E.P. (contiene glifosato 88% SG)

Transporte Aéreo

Clase: 9

Grupo de embalaje: IV

Nº ONU: 3082

Etiqueta de riesgo: 9

Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMIBIENTE, N.E.P. (contiene Glifosato 88.8% SG)

15.- Información regulatoria

Categoría toxicológica: III Producto poco peligroso

Xn Peligroso.

Frases R

R-20 peligroso por inhalación.

R-22 Peligroso si se ingiere.

R-350 Muy tóxico para organismos acuáticos.

Frases de seguridad

S-02 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales.

S-20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S-36/37 Vestir ropa de protección y guantes.

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura

IMPROSATE 88.8

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

con número específico en el listado del Anexo Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

16.- Información adicional

Los datos e informaciones transcriptos 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 transcriptos, 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.