

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**Nombre del producto:** PLEDGE[®] 51 WG**Categoría:** Herbicida (HER)**Tipo de producto:** Plaguicida Químico de Uso Agrícola**N° Registro:** PQUA N° 1730-SENASA**Formulador:** VALENT U.S.A LLC**Importador y Distribuidor:** SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. Lima 13 – Perú.**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación Toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO**Peligros para la salud:**

Puede ser tóxico si es inhalado.

Puede irritar si entra en contacto con la piel

Puede irritar si entra en contacto con los ojos.

Peligros para el ambiente:

Altamente tóxico para organismos acuáticos.

**3. COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Identificación del producto:** Flumioxazin 510 g/Kg WG**Formulación:** Gránulos dispersables (WG)**Composición:** Flumioxazin 510 g/Kg, aditivos (csp 1 kg)**Ingrediente activo:** Flumioxazin**Grupo químico:** n-fenilimidaz **Dicarboximide****Nombre IUPAC:** N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboxamide**Fórmula Química:** C₁₉H₁₅FN₂O₄**Número CAS:** 103361-09-7**4. PRIMEROS AUXILIOS****En caso de inhalación:** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

Administrar oxígeno si se dificulta la respiración, no utilice el método de respiración boca a boca.

Busque atención o asesoría médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea busque atención o asesoría médica. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.**En caso de contacto con los ojos:** No frotar los ojos. Mantenga los párpados abiertos y empiece a enjuagar con abundante agua lo antes posible.

Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión: Lavar la boca con agua. No suministre ninguna bebida a una persona inconsciente. Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

Mantenga a la víctima abrigada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay antídoto específico. El tratamiento de sobre exposición debe dirigirse al control de síntomas y la condición clínica. El conocimiento de la toxicología disponible y de las propiedades físicas y químicas del material sugiere que es improbable que la sobre exposición agrave las condiciones médicas existentes.

Teléfonos de emergencia:**SAMU: 106****SERFI: (01) 710-4068****5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción de adecuados:** Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, agua en spray.**Medios de extinción inadecuados:** Chorros directos.**Peligros específicos durante la extinción de incendios:** La combustión puede producir gases tóxicos nitrogenados y fluorados. Los gases de la combustión producto del fuego que emite este material pueden ser tóxicos.

Evite respirar humo y nieblas. Evite el contacto con polvillo. Reduzca al mínimo la cantidad de agua usada para la lucha contra el fuego. No entre en cualquier área sin el equipo de protección completo, incluyendo el equipo de respiración autónomo.

Contener y aislar los derrames y los desechos para su eliminación adecuada. Descontaminar el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usarla.

Peligro de explosión: Este producto es combustible y las mezclas de polvo-aire son altamente explosivas. Este material puede descomponerse violentamente a temperaturas altas. Puede ocurrir una descomposición violenta cuando se mezcla con sustancias oxidantes.**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:** La combustión normal forma el dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir: Óxidos de nitrógeno. La combustión puede producir los gases tóxicos de: Compuestos de nitrógeno. Compuestos de flúor. La combustión incompleta puede producir el monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**Equipo de protección especial para bomberos:**

Evacue inmediatamente antes de que la temperatura del recipiente sea más alta que su nivel de riesgo de ruptura. Mantenga alejado al personal no autorizado. Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: refírelos o rocíelos con agua si esto se puede hacer de manera segura. Si no se puede detener el fuego, deje que se queme mientras se enfría con agua pulverizada para evitar que el fuego se propague.

Contenga el agua utilizada para posterior disposición.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Para el personal en general:**

Utilice la protección personal recomendada en "8. Control de exposición / protección personal". Use el equipo de protección adecuado (consulte "8. Control de exposición / protección personal") para evitar el contacto de los gránulos o sus soluciones con los ojos o la piel, o la inhalación de neblina o vapores.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

Para personal de emergencia:

Evacue a las personas que están a favor del viento y manténgase en contra del viento mientras trabaja.

Precauciones ambientales:

No liberar el producto al medio ambiente.

Forme un dique para evitar que el producto sea barrido hacia las vías fluviales (ríos, alcantarillas, etc.) y afecte el medio ambiente.

Si el área circundante puede verse afectada (incluido el deterioro de la salud), advierta a los residentes cercanos.

Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Barra la sustancia derramada en recipientes cubiertos. Si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo.

Recoja cuidadosamente el resto. Recolecte el material en solución con un absorbente adecuado.

Recoja y organice la eliminación sin crear polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

El suelo contaminado debe ser recogido y desecho.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura:**

Prevenir la generación de nubes de polvo o aerosoles.

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.

Provea ventilación exhaustiva apropiada en lugares donde exista la probabilidad de formación de nubes de polvo.

Use un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, la membrana mucosa o los ojos.

Medidas de higiene:

Obtenga la etiqueta / manual de instrucciones antes de usar.

No manipule antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad.

Use solo al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manejarse en un sistema cerrado.

No inhalar este producto.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Si es posible, no saque el equipo de protección contaminado del lugar de trabajo.

No permitir el ingreso de equipo de protección contaminado al área de descanso.

Use ropa protectora desechable, si es posible.

Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Al desechar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del entorno.

Lávese bien la cara y las manos después de manipular.

Precauciones para un almacenamiento seguro:

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.

Medidas operacionales y técnicas: Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.

Otras precauciones:

Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto.

Medidas técnicas:

Ventilar por un sistema de extracción local y / o general.

Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas /llamas.

Condiciones de almacenamiento:

Almacene bajo llave

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN DE PERSONAL

Protección de las manos:

Guantes impermeables.

Protección ocular:

Gafas o anteojos de seguridad química y careta completa.

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo calzado protector, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles.

Protección de las vías respiratorias:

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Para protección de nivel superior use respirador con cartuchos

Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

Controles adecuados de ingeniería: Utilice un sistema de ventilación local y / o general con absorbedor.

Evite la generación de polvo.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Sólido granulado

Color: Café claro

Olor: Leve

Densidad relativa: 0.49 g/ml

pH (1% en suspensión, 25°C): 5.4

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Possibilidad de reacciones peligrosas: Oxidantes fuertes tales como cloratos, peróxidos entre otros. Alcalinos.

Indicaciones para evitar: Evite alta temperatura y luz solar directa.

Materiales incompatibles: Materiales alcalinos. Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos disponibles.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ > 5000 mg/kg (rata)

Toxicidad cutánea aguda: DL₅₀ > 2000 mg/kg (conejo)

Toxicidad inhalatoria aguda: CL₅₀ > 0.969 mg/L aire (4 horas, rata)

Iritación cutánea: Puede causar breve y/o menor irritación de la piel.

Iritación ocular: Puede causar un breve y / o irritación de los ojos de menor importancia.

Sensibilización: No es sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad: No es mutagénico.

Carcinogenicidad: No es carcinogénico.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: DL₅₀ en perdiz > 2250 mg/Kg

Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) trucha arco iris > 2.3 mg/L

Toxicidad crustáceos: *Daphnia magna*: EC₅₀ (48 h) 5.5 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente degradable.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los desechos del producto deben ser tratados, almacenados, transportados, y eliminados de acuerdo con la autoridad de regulación local de residuos. No echar al agua o al sistema de alcantarillado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes. Asegurar los envases durante su transporte.

ADR, IMDG, IATA:

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nep.

Clase: 9

Nro. ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Sí

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de Seguridad

S 1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales

S 20/21 No comer ni beber, ni fumar.

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.

S 36/37/39 Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara.

S 60 Este material y su envase deben ser desechados como residuos peligrosos.

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las fichas de datos de seguridad. especiales instrucciones / seguridad.

N° Registro: PQUA N° 1730-SENASA

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.