

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

01

Indicación de
Sustancia/
Preparado

Nombre del Producto: CLEAR SOL

Revisión: 02

Fecha: 20|09|05

02

Composición Indicaciones
de los Componentes

Descripción Química: Herbicida, concentrado soluble.

Componentes principales:

Imazapir: sal isopropilamina del Ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazofin-2-il) nicotínico.

Contiene: 30,4 gr.*

Número CAS: 81334-34-1

Número INDEX: 613-126-00-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36, 52/53

Inertes:

Contiene: c.s.p.

100 cm³

* Equivalente a 24 gr. del Ácido 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico.

03

Posibles Peligros

Información respecto de riesgo para el hombre y el medio ambiente: Irritante. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

04

Medidas de
Primeros Auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa manchada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapores, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Tome dos vasos de agua, induzca al vómito si la persona está consciente.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Nota: En caso de necesitar más información para una guía sobre primeros auxilios o tratamiento en caso de emergencia con seres humanos, realice una llamada al Centro de Atención al Cliente 0810-MONSANTO (6667268)

05

Medidas de Protección
Para la Extinción de
Incendios

Medios de extinción adecuados:

Espuma mecánica, agua en forma de neblina, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos especiales:

Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Protección para bomberos:

En caso de incendio: Utilizar equipos de protección individual y equipamiento de protección respiratoria autónoma.



Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

06

Medidas a Tomar en Caso de Vertido Accidental

Medidas de protección para las personas:

Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. Llevar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza / recogida:

Recoger con material absorbente no combustibles (ej. arena; tierra; aserrín, etc.) Colocar de los residuos en contenedores debidamente identificados. Disponer para su eliminación.

07

Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación:

Utilizar los elementos de protección personal adecuados (ver sección 8)

Almacenamiento:

Almacene el producto en su envase original, cerrado, y en un lugar seco, fresco y ventilado; lejos del alcance de los niños. No almacene en la casa o sus alrededores. Manténgase lejos del contacto con fuentes de ignición y protéjase del fuego y calor. Aparte de agentes oxidantes y materiales incompatibles.

08

Limites de Exposición y Equipamiento de Protección Personal.

Procedimiento recomendados para monitoreo:

Adoptar procedimientos nacionales e internacionales.

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria:

Máscara o semi-máscara con filtro para vapores orgánicos.

Protección para los ojos:

Lentes de seguridad.

Protección para las manos:

Guantes resistentes a productos químicos.

Protección para la piel y para el cuerpo:

Zapatos de seguridad, ropa adecuada.

Medidas generales de protección e higiene:

Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón, cambiarse la ropa.

09

Propiedades Físicas y Químicas.

Forma:

Líquido

Color:

Azulado

Gravedad Específica:

1.04 - 1.06 g/cm³

% de Volatilidad:

-70

Coeficiente de Partición:

1.3 para el ingrediente activo a 22°C Octanol/Agua

| | |
|------------------------------|----------------|
| Valor pH: | 6.6 - 7.2 |
| Solubilidad a 20° C (Kg/m3): | Miscible |
| Punto de inflamación: | >98.9°C >210°F |
| Temperatura auto ignición: | >93°C |

10

Estabilidad
y Reactividad

| | |
|-------------------------------|--|
| Estabilidad: | Estable |
| Polimerización: | No ocurrirá |
| Materiales incompatibles: | Oxidantes fuertes y agentes reductores. Corrosivo con el acero suave y el latón. |
| Productos por descomposición: | La combustión puede producir óxidos de carbono y nitrógeno |

11

Informaciones
Toxicológicas

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

| | |
|---------------------|---|
| Toxicidad acuática: | DL50/oral/ratas albino (machos y hembras): > 5000 mg/kg indicando que el material es levemente tóxico si es ingerido. DL50/dérmica/conejos albinos (machos y hembras): > 2148 mg/kg indicando que el material es levemente tóxico por aplicaciones simple en la piel |
| Irritabilidad: | Esta formulación no es irritante para los ojos y es medianamente irritante para la piel del conejo. |

12

Indicaciones
Ecológicas

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Mínimo riesgo para peces y aves. Producto no tóxico para abejas.

Todas las medidas deben ser tomadas respetando las exigencias de los organismos ambientales locales.

13

Indicaciones para
su eliminación

| | |
|---------------------------------|---|
| Producto / residuo de producto: | Incinerar en plantas incineradoras habilitadas según legislación vigente. |
| Envases contaminados: | No deben ser re utilizados. Deben ser eliminados adecuadamente. |

14

Indicaciones para
el transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15

Reglamentaciones

Señalización para el etiquetado según las Directivas de la CEE:

Símbolo(s) de peligrosidad Xi - Irritante.

Frase(s) - R

R36/37/38 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frase(s) - S

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.



S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensas.

S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Regulaciones Nacionales: Res. 552/03 (SEDRONAR)

En la fabricación de este producto no se utiliza como materia prima ninguna de las sustancias controladas

16

Indicaciones
adicionales

La información contenida en el presente no es necesariamente exhaustiva pero representa datos confiables y relevantes. Respete todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Por favor, consulte con su proveedor si necesita mayor información.

Denominación completa de los acrónimos más frecuentemente empleados. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), BOD (Demanda Bioquímica de Oxígeno), COD (Demanda Química de Oxígeno), EC50 (Concentración Efectiva media), ED50 (dosis efectiva media), I.M. (intramuscular), I.P. (intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de absorción del suelo), LC50 (Concentración letal media), LD50 (dosis letal media), LDLo (Dosis letal mínima), LEL (Límite inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite Máximo de Exposición), MTD (Dosis Máxima Tolerada), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición ocupacional), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), STEL (Límite de Exposición a Corto Plazo), TLV-C (Valor umbral límite- máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad)

Esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) tiene un fin distinto que la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida al envase del mismo) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA TAL ETIQUETA. Esta MSDS suministra información importante sobre salud, seguridad y medioambiente a empleadores, empleados, personas encargadas de situaciones de emergencia y otras que manipulen grandes cantidades del producto en actividades que no sean aquellas en que se usa el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

Si bien la información y recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad (en adelante, la "Información") se presentan de buena fe y se considera que son correctas a la fecha del presente, Monsanto no efectúa declaración alguna respecto de que tales datos son completos y exactos. Se suministra tal Información a condición de que la persona que las reciba determine por sí misma si le es útil a sus fines antes de usarla. En ningún caso, Monsanto será responsable por los daños de cualquier naturaleza que resulten de haber utilizado o confiado en dicha Información. **NO SE REALIZA EN VIRTUD DEL PRESENTE MANIFESTACIÓN O GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EN FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO DE LA COMERCIALIZACIÓN O DE LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA UN USO ESPECÍFICO EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN O CON EL PRODUCTO A QUE SE REFIERE TAL INFORMACIÓN.**