

OVASSION® EXTRA

HERBICIDA
POLVO MOJABLE (WP)

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.539

OVASSION® EXTRA, Herbicida sistémico, selectivo indicado para el control de las malezas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

| | |
|--|--------------------|
| Yodosulfurón-metilo-sodio (*) | 3,2% p/p (32 g/kg) |
| Metsulfurón-metilo (**) | 1,0% p/p (10 g/kg) |
| Coformulantes, c.s.p. | 100% p/p (1 kg) |
| *([5-yodo-2-(metoxicarbonil)fenil]sulfonil)carbamoil)(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)azánido de sodio (equivalente a 30 g/kg de Yodosulfurón) | |
| ** 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil)benzoato de metilo | |

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:
Contenido Neto:
Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.
Almirante Pastene 300 - Providencia
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A.

Camino Noviciado Norte Lote 73-B
LAMPA- CHILE

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.

Town South Donghua District, Longyou County,
Zhejiang, China
ZIP N° 324400

JIANGSU REPONT AGROCHEMICAL CO. LTD.

N° 18, Haibin 2 Road, Coastal Economic Development Zone,
Rudong, Jiangsu, 226407, R.P. China

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO



CUIDADO



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

OVASSION® EXTRA, herbicida, en base a Yodosulfurón-metilo-sodio y Metsulfurón-metilo, pertenecientes al grupo químico de las sulfonilureas. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del polvo mojable usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

- << **DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN** >>
- << **APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER** >>
- OVASSION® EXTRA**, es tóxico para algas, ligeramente tóxico para microcrustáceos acuáticos y prácticamente no tóxico para aves y peces. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**
- << **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS** >>
- << **LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES** >>
- << **NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA** >>
- << **NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO** >>
- << **PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE** >>
- << **LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE** >>

- Antídoto:** No tiene antídoto específico.
- Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.
- Primeros auxilios:**
- En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
- En caso de inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
- En todos los casos** trasladar al afectado en forma inmediata a un centro asistencial llevando la etiqueta o envase del producto.
- Síntomas de Intoxicación:** Náuseas, vómitos y diarrea, mínimamente irritante ocular.
- << **EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD** >>

Teléfonos de Emergencia:
(2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL** >>

Conserve **OVASSION® EXTRA**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

®Marca registrada de AGRICOLA NACIONAL S.A.C. E. I.

INSTRUCCIONES DE USO

OVASSION® EXTRA, es un herbicida sistémico, selectivo, recomendado para el control postemergente de las malezas descritas en el cuadro de instrucciones de uso, en cultivos de trigo

Cuadro de Instrucciones de Uso

| CULTIVO | MALEZA | DOSIS | OBSERVACIONES | CARENCIA (Días) |
|---------|---|----------------|--|-----------------|
| Trigo | Ballica, Avenilla. | 500 – 600 g/ha | Aplicar al inicio del crecimiento, idealmente entre 2 – 4 hojas de las malezas, hasta fin de macolla. Es óptimo aplicar cuando la mayoría de las malezas han emergido. | NC |
| | Siete venas, Pasto pinito, Calabacillo, Duraznillo, Viola, Sanguinaria, Diente de león, Tomatillo, Verónica, Manzanillón y Quinguilla | 500 – 600 g/ha | Aplicar con malezas pequeñas, idealmente entre 2 y 4 hojas (no mayores a 6 hojas). | |

- NC: No corresponde
- Instrucciones de uso:**
- Se recomienda mezclar con Winspray Miscible COA.
 - Evite aplicar el herbicida en plantas sometidas a cualquier tipo de stress.
 - Para lograr un buen cubrimiento, se recomienda utilizar aproximadamente 150 a 200 litros de agua por hectárea.
 - Aplicar dosis menor con malezas de menor tamaño (2 hojas) y baja presión de malezas. Usar dosis mayor con malezas de mayor tamaño (4 hojas) y alta presión de malezas.
 - Se puede aplicar vía aérea utilizando cubrimientos de 40 a 60 Lt de agua/ha aproximadamente.
 - Realizar como máximo 1 aplicación por temporada.
 - Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 10 Km/hora, usar pantalla protectora o boquilla antideriva en caso de ser necesario
 - Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30°C, idealmente temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
 - Evitar aplicar sobre follaje mojado o con tierra.
 - Evitar aplicar en condiciones de stress del cultivo provocado por sequía, exceso de agua, bajas temperaturas y/o heladas, deficiencias nutricionales, plagas o enfermedades.
 - Considerar 6 horas libres de precipitaciones después de la aplicación.
- Preparación de la mezcla:** Llenar el equipo de aplicación hasta la mitad con agua. Luego agregar la dosis requerida de **OVASSION® EXTRA** manteniendo las paletas de agitación en movimiento, luego rellenar con agua hasta completar el volumen de aplicación. Lavar el equipo prolijamente antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con residuos.
- Compatibilidad:** Compatible con Winspray Miscible COA. Para mezclas no conocidas se recomienda siempre efectuar una prueba previa de compatibilidad.
- Incompatibilidad:** Incompatible con productos de reacción alcalina. Se recomienda no mezclar con otros herbicidas.
- Fitotoxicidad:** La aplicación del producto puede ocasionar una clorosis inicial en las plantas tratadas pero es de carácter temporal, sin afectar significativamente el desarrollo vegetativo del cultivo.
- Tiempo de Reingreso:** Se deben esperar 4 horas para reingresar al área tratada para animales y personas, sin equipo de protección personal. Antes de reingresar se recomienda verificar que la aspersión se haya secado sobre el follaje tratado.
- Clasificación HRAC:** Grupo B, Inhibición de la acetolactato sintetasa ALS, familia Sulfonilurea.
- Bajo ciertas condiciones, en cereales existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a herbicidas mediante la ocurrencia de biotipos resistentes de malezas, debido a variaciones genéticas normales en una población de malezas. Esto puede llegar a afectar a **OVASSION® EXTRA** como a otros herbicidas de igual modo de acción y mismo grupo químico. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de herbicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **OVASSION® EXTRA**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.



CUIDADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

| | |
|--|--|
| - Nombre comercial del producto químico: | OVASSION EXTRA |
| - Usos recomendados: | Herbicida |
| - Restricciones de uso: | Prohibido el uso doméstico y recreacional. |
| - Nombre de Proveedor: | ANASAC CHILE S.A. |
| - Dirección del Proveedor: | Almirante Pastene 300, Providencia. |
| - Correo electrónico del Proveedor: | Infohds@anasac.cl |
| - Número de teléfono del Proveedor: | (56-2) 2 470 6888 |
| - Número de teléfono de emergencia en Chile: | (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA |
| - Información del fabricante: | ANASAC CHILE S.A. |

2.- Identificación del peligro o los peligros

| | |
|----------------------------|---|
| - Clasificación según SGA: | PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1. |
|----------------------------|---|

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.
P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.
P235: Mantener en lugar fresco.
P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas.
P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
 P391 : Recoger el derrame.
 P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:**
- **Distintivo específico:**
- **Otros Peligros:**

Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.
 Banda color verde.
 No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde.
- **En el caso de una mezcla:**

| | Componente 1 | Componente 2 |
|---|---|---|
| Clasificación según SGA | H400, H410 | H400, H410 |
| Nombre común o genérico | Yodosulfurón-metil sodio | Metsulfurón-metilo |
| Denominación química sistemática | (([5iodo2(metoxicarbo nil)fenil]sulfonil)carbamoil)(4-metoxi-6-metil1,3,5-triazin-2-il)azanida de sodio | 2-(4-metoxi-6-metil1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil)b enzoato de metilo |
| Rango de concentración | 5,26 %p/p | 1% p/p |
| Número CAS | 144550-36-7 | 74223-64-6 |

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:**

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Contacto con la piel:**

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Nauseas, vómitos y diarrea, mínimamente irritante ocular.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de iodo, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica: | No determinados. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara protectora con filtro. |
| - Protección de manos: | Guantes de neopreno, latex. |
| - Protección de ojos: | Antiparras. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma. |

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- | | |
|---|---|
| - Estado físico: | Sólido polvo |
| - Forma en que se presenta: | Polvo |
| - Color: | Blanco a Marrón pálido (10.0R 9.99/0.01 – 10.0Y 6.00/6.00) |
| - Olor: | Inodoro |
| - pH: | 5,5 – 7,5 (dispersión al 1%p/v en agua a 20°C) |
| - Punto de fusión/punto de congelación: | No disponible. |
| - Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No disponible. |
| - Punto de inflamación: | No inflamable. |
| - Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: | No disponible. |
| - Presión de vapor: | No disponible. |
| - Densidad: | 0,10 – 0,90 g/mL (densidad aparente compactada) |
| - Densidad del vapor: | No disponible. |
| - Densidad relativa: | No disponible. |
| - Solubilidad (es): | Yodosulfurón-metilo-Sodio: 25 g/L en agua Metsulfurón-metilo: 2,79 g/L en agua |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua: | No disponible. |
| - Temperatura de autoignición: | No disponible. |
| - Temperatura de descomposición: | No disponible. |
| - Tasa de evaporación: | No disponible. |
| - Viscosidad: | No corresponde. |
| - Propiedades explosivas: | No explosivo. |
| - Propiedades comburentes: | No disponible. |
| - Miscibilidad en agua: | No disponible. |
| - Corrosividad: | No corrosivo. |

10.- Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| - Reactividad: | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento. |
| - Estabilidad química: | Estable durante dos años. |
| - Reacciones peligrosas: | No corresponde. |
| - Condiciones que se deben evitar: | Sustancias reactivas o altamente inestables. |
| - Materiales incompatibles: | Incompatible con agentes oxidantes. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos. |

11.- Información toxicológica

| | |
|--|---|
| - Toxicidad Aguda Oral: | DL 50 ratas: > 5000 mg/kg |
| - Toxicidad Aguda Dermal: | DL 50 ratas > 5000 mg/kg |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL 50 ratas: > 20 mg/L 4 horas |
| - Corrosión o irritación cutánea: | Prácticamente no irritante dermal. |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Mínimamente irritante ocular. |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea: | No sensibilizante cutáneo. |
| - Mutagenicidad de células reproductoras: | Los ingredientes activos no son mutagénicos. |
| - Carcinogenicidad: | Los ingredientes activos no son carcinogénicos. |
| - Toxicidad para la reproducción: | Los ingredientes activos no son teratogénicos. |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: | Para Yodosulfurón-metilo-Sodio y Metsulfurón-metilo durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: | Para Yodosulfurón-metilo-Sodio durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado. Para Metsulfurón-metilo durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. |
| - Peligro de aspiración: | No se espera riesgo por aspiración. |
| - Posibles vías de exposición: | Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular. |
| - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | Nauseas, vómitos y diarrea, mínimamente irritante ocular. Posible daño hepático. |

12.- Información ecotoxicológica

| | |
|----------------------------------|---|
| - Ecotoxicidad: | Aves: >2000 mg/Kg DL50 Algas: 0,0061 mg/L EC50 Daphnias: 28,69 mg/L LD50 Lombrices: >1000 mg/kg LC50 Peces: 118,38 mg/L CL50 Abejas: 25 µg/abeja DL50 (Muy tóxico para abejas) |
| - Persistencia y degradabilidad: | No persistente en suelos. |
| - Potencial de bioacumulación: | Bajo potencial de bioacumulación. |
| - Movilidad en suelo: | Móvil en suelos. |
| - Otros efectos adversos: | No disponible. |

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

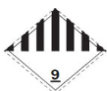

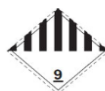
- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|--|---|---|---|
| | TERRESTRE | MARÍTIMA | AÉREA |
| Regulaciones | RID/ADR | IMDG | IATA |
| Número NU | 3077 | 3077 | 3077 |
| Designación oficial de transporte | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |
| Clase o división | 9 | 9 | 9 |
| Peligro secundario NU | - | - | - |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190 |  |  |  |
| Peligros ambientales | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos. | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos. | Muy tóxico a peces y organismos acuáticos. |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code): | No corresponde | | |

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)

Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios:
- Abreviaturas y acrónimos:

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Estudios de la empresa.

- Referencias:
- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Fecha de creación:

27 de julio 2022

Fecha de revisión actual:

28 de noviembre 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.