

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Domic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India
TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

Hojas de datos de seguridad de materiales Metribuzin 48% SC

1. Identificación de producto y de empresa

Fabricante: Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd.

Holm, Domic 29th Road,

Bandra (W)

400050 Mumbai,

India

Tel: +9122 66782800

Nombre del producto metribuzin 48% SC herbicida

Uso sistémico selectivo de pre-emergencia y post-emergencia temprana herbicida.

Familia química: triazol (Triazinone) herbicida.

Fórmula química C₈H₁₄N₄O₅ (Mol. Peso: 214.3)

No EINECS 244-209-7:

Nº ONU: 3082

2. Composición/información sobre los componentes

El componente	No CAS	Proporción
El metribuzin	21087-64-9	480 g/l
Otros ingredientes	-	520 g/l

3. Identificación peligrosos

Toxicidad: Clase III; que la EPA III

Riesgo principal: irrita los ojos. (reversible)

Contacto con los ojos: Puede causar dolor, enrojecimiento o lágrimas.

Contacto con la piel: mínimamente tóxico y prácticamente no irritante.

Ingestión: moderadamente tóxico. No se esperan efectos significativos para desarrollar si se ingieren sólo en pequeñas cantidades.

Inhalación: mínimamente tóxico si se inhala.

Carcinogenicidad: véase la sección 11.

Mutagenicidad: véase la sección 11.

Reproductiva/teratogenicidad Véase la sección 11.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Elimine la fuente de contaminación o trasladar la víctima a un lugar con aire fresco.

Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Dornic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India

TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808

Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

Si se produce irritación, retire la ropa contaminada, calzado y artículos de cuero (por ejemplo, relojes, correas). Frote suavemente el exceso de producto químico. Lavar la piel cuidadosamente y a fondo con agua y jabón no abrasivo. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente contaminada que fluye suavemente con agua tibia durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos(s). Contaminación severa pueden requerir atención médica.

Ingestión:

Tener víctima enjuagar la boca a fondo con agua. No se debe inducir el vómito. En casos graves, acúdase inmediatamente al médico.

Aviso para el médico:

No hay signos y síntomas de envenenamiento triazina son conocidos o previstos en los seres humanos. Un antídoto no es sabido ni necesaria. Tratar sintomáticamente cuando sea necesario. No se recomienda la inducción de la emesis porque hay tan poca información sobre los efectos de una sobredosis en humanos. Cuando grandes cantidades han sido ingerido, lavado gástrico o administración de carbón activado con el agua puede ser indicado.

5. Medidas CONTRA INCENDIOS

Los agentes de extinción:

Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco, o espuma resistente al alcohol. Se puede pulverizar agua para grandes incendios o enfriamiento de stock intactos, pero evite la acumulación de escorrentía contaminada desde el sitio. Quitar el envase de la zona de fuego si es posible. Contienen agua de control de fuego para su posterior eliminación. Utilice un agente de extinción recomendados para el tipo de fuego circundante. Evitar la inhalación de vapores peligrosos. Mantenga ceñida.

Riesgos especiales:

La sustancia se descompone por calentamiento produciendo humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección personal:

Los bomberos y otros que puedan estar expuestos deben llevar ropa de protección completa y un aparato de respiración autocontenido.

6. Medidas DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. Para ver la Sección de protección personal 8.

Precauciones ambientales:

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Domic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India
TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

No permiten entrar en los drenajes o cursos de agua. Cuando el producto contamina aguas públicas, informar a las autoridades competentes de conformidad con las normativas locales.

Pequeños derrames, barrido en seco con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como el aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un recipiente limpio y seco y cubrir para su posterior eliminación.

Derrames grandes; evacuar el área. Use ropa protectora correspondiente. Ventile el área, barrido hacia arriba y colocar en un recipiente apropiado. Lave las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No Enjuagar el material derramado por el desagüe. Mantener la gente fuera innecesaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Use con ventilación adecuada. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el herbicida obtiene dentro y, a continuación, lave la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No se aplican directamente a las áreas donde las aguas superficiales, si las hay, o a la zona intermareal por debajo de la media alta de marea de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo deben desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento:

Almacenar en su envase original etiquetado en sombreado y bien ventilado, lejos del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No deberán almacenarse junto a productos alimenticios y fuentes de agua. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Las regulaciones locales debería ser respetado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Los límites de exposición ocupacional:

TLV: 5 mg/m³ (ACGIH)

Medidas de control de ingeniería:

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son eficaces en el control de la exposición a este material y, a continuación, lleve EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Protección respiratoria aprobados incluidos.

Equipo de protección personal:

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para una determinada obra dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegurar que los sistemas de control están adecuadamente diseñado y mantenido. Cumplir con la seguridad laboral, ambiental, incendios, y demás normativa aplicable.

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Domic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India
TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

Respirador:

Un respirador aprobado adecuado para protección de polvos y nieblas de plaguicidas es adecuada. Limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante y de la agencia de aprobación debe ser observado.

Ropa:

El empleado debe llevar ropa protectora (impermeables) y equipo para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel con esta sustancia.

Guantes:

El empleado debe llevar guantes protectores sintéticos para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos:

El uso de gafas es recomendable. Lavado de ojos de emergencia: cuando existe alguna posibilidad de que un empleado de los ojos pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debería proporcionar una fuente de lavado de ojos o alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediato para uso de emergencia.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Liso blanco fluido líquido.

Propiedades explosivas: no explosiva.

Propiedades comburentes: no-oxidantes.

PH: No aplicable.

Densidad relativa: 1.136 g/ml

Estabilidad en almacenamiento: Metribuzin estaba determinado a ser estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Ingrediente activo (el metribuzin): solubilidad en agua: 1.200 ppm a 20 grados C

Solubilidad en otros solventes: solubles en solventes de hidrocarburos clorados y aromáticos

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Koc : 41 g/ml

Punto de inflamación: no es inflamable.

Punto de fusión: No aplicable.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que esté almacenado en su envase original sin abrir, sin daños en bien ventilado y seco, lejos de fuentes de calor y equipos generadores de chispa.

Incompatibilidad:

Soluciones de pulverización que contiene este producto debería ser mixta, almacenados o aplicado con acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico-rayado de contenedores. El producto es relativamente estable en punto muerto, débilmente ácidos y

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Domic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India
TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

débilmente en medio alcalino. El producto es compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes cuando se usa a las tarifas normales. Sin embargo, es necesaria una prueba de compatibilidad antes de usar con otros productos. No mezclar físicamente concentrarse directamente con otros herbicidas o pesticidas concentrados; Diluya siempre en primer lugar. El producto puede flocculate en presencia de paraquat.

Descomposición térmica:

Tóxico cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno se liberan cuando el producto se descompone por calentamiento.

11. Información toxicológica

Datos para el ingrediente activo.

La DL50 aguda por vía oral: 2000.0 mg/kg en ratas.

La DL50 aguda dérmica : > 20000.0 mg/kg en ratas.

La inhalación aguda LC50: Datos técnicos como para el metribuzin

LC50 (4h) en ratas (macho y hembra): 0,65 mg/l de aire.

Irritación cutánea aguda: No irritante para la piel del conejo.

Irritación ocular aguda: Puede causar irritación.

Sensibilización dérmica: no tiene propiedades de sensibilización cutánea.

Carcinogenicidad: los estudios a largo plazo en animales no mostraron actividad carcinógena.

Teratogenicidad: Los estudios en animales no produce ningún efecto.

12. Información ecológica

Ecotoxicología:

Datos que para el metribuzin técnico:

Aves: moderadamente tóxico.

Cl50 oral aguda: 168,0 mg/kg (codornices)

Los peces (LC50) 96h: levemente tóxico para los peces.

Trucha arco iris: 76 mg/l, mojarra azul sunfish 80 mg/l).

Las abejas: relativamente no tóxico.

LD50: 35 µg/abeja

Daphnia: puede suponer un riesgo para la Daphnia.

EC50 (48 hr) fue 4,5 mg/l.

Las algas(72 h)ErC50: Técnicas a las algas tóxicas. Scenedesmus subspicatus: 0,021 mg/l

Las lombrices de tierra: baja toxicidad para las lombrices de tierra. 331,8 mg/kg de suelo seco.

Degradabilidad:

El metribuzin es altamente soluble en agua y tiene una tendencia a la baja para absorber a la mayoría de los suelos. Tiene una moderada capacidad para adsorber a suelos de arcilla

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Dornic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India
TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

alta y/o el contenido de materia orgánica. En suelos arenosos que son bajos en arcillas y materia orgánica, el herbicida es fácilmente lixiviado.

Movilidad:

La EPA considera el metribuzin para ser parte de un grupo de compuestos plaguicidas que tiene el mayor potencial de lixiviación en, y contaminando las aguas subterráneas. No debe aplicarse cuando el nivel freático está cerca de la superficie o donde los suelos son muy permeables, como en suelos bien drenados o arena arcillosa.

Acumulación:

La vida media de metribuzin varía en función del tipo de suelo y las condiciones climáticas. La vida media del suelo de menos de un mes a 6 meses han sido reportados. La vida media de metribuzin en el agua del estanque es de aproximadamente siete días. La hidrólisis de metribuzin de vida media es de 9 a 28 semanas.

13. Consideraciones de eliminación

La eliminación de los plaguicidas:

Los absorbentes contaminados, los envases usados, el excedente de producto, etc., deberían ser quemados en un incinerador, preferiblemente diseñado para la eliminación de plaguicidas. La hidrólisis en condiciones alcalinas (10% p/v de hidróxido de sodio) es un método adecuado para disponer de pequeñas cantidades de atrazina. Acelera el proceso de calentamiento. Después de hidrólisis, diluir y enajenar a través del sistema de alcantarillado. La atrazina es relativamente estable y que se caracterizan por una alta movilidad en algunos suelos y no deben ser enterrados en vertederos, rellenos sanitarios, etc. cumplir con las leyes locales aplicables a la eliminación de residuos.

Paquete de desechos de producto:

Contenedores vaciados retener vapores y residuos del producto. Observe todas las salvaguardias etiquetada hasta el contenedor es limpiado, reacondicionados o destruido. Contenedores de combustible deben ser eliminados en incineradores de plaguicidas. Recipientes incombustibles primero debe ser triple-enjuagarse con agua, perforado y transportados a una planta de chatarra para reciclaje o eliminación.

14. Información de transporte

Número ONU 3082

ADR/RID:

Nombre de envío: sustancias líquidas nocivas para el Medio Ambiente, N.E.P., el metribuzin (480 g/l).

Sustancia ID n°:3082

N° de identificación de peligro: 90

Etiqueta: 9

N° de artículo: 110(c)

Omi/IMDG:

Sharda Exportaciones mundiales Pvt. Ltd

Holm Domic, 29, Carretera Bandra (Oeste), 400050 Mumbai, India

TEL: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808

Correo electrónico: Sitio web: <http://www.shardaintl.com> Shardain@vsnl.com,
(ISO 9001)

Nombre de envío: sustancias líquidas nocivas para el Medio Ambiente, N.E.P., el metribuzin (480 g/l).

Clase: 9

Grupo de embalaje III:

ICAO/IATA:

Nombre de envío: sustancias líquidas nocivas para el Medio Ambiente, N.E.P., el metribuzin (480 g/l).

Clase: 9

Grupo de embalaje III:

15. Información reglamentaria

Símbolo: Xn ; N

Indicaciones de peligro: Nocivo,

Peligroso para el Medio Ambiente

Frases de riesgo:

Nocivo por ingestión. R [22].

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. [R 50/53]

Frases de seguridad:

Mantener fuera del alcance de los niños. [S] (2)

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. [60]

Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad. [61]

Legislación nacional: De conformidad con el South African National Road Traffic Act, de 1996 (Ley 93 de 1996), la Brigada de Bomberos Act, de 1987 (Ley 99 de 1987) y la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional, 1993 (Act. N° 85 de 1993)

16. Otra información

Más información

La información anterior se considera correcta pero no pretende ser definitiva y se utilizará tan sólo como una guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Nosotros no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o el contacto con el producto. Consulte el reverso de la factura o albarán para términos y condiciones adicionales de venta.