

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

TERA 480 SC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del Producto : TERA 480 SC (Metribuzin 480 g/L)

Clase de Uso : Herbicida

Formulador : Anhui Province Shengdan Biochemical Co., Ltd

Dirección : No. 63, Wanghua West street, Huayang Town, Wangjiang County, Anqing City, Anhui Province.

Telefax :Telefax: +86 (0) 515-13866774534

Titular de Registro : AVGUST PERU S.A.C.

Dirección : AV. EL DERBY NRO. 55 INT. 605 URB. LIMA POLO AND HUNT CLUB (TORRE 2 CENTRO EMPRESARIAL CRONOS) LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO.

Teléfono de emergencia:

SAMU :106

AVGUST PERÚ : 01-6522182

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Clase de toxicidad: Clase III

Posibles rutas de exposición: Contacto con la piel y ojos, ingestión e inhalación.

Piel: Ligeramente irritante.

Ocular: Ligeramente irritante.

Inhalación: mínimamente tóxico si es inhalado.

Ingestión: Ligeramente tóxico. No se esperan efectos significativos si solo se ingiere pequeñas cantidades.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	CAS. N°	Contenido (g/L)
Metribuzin	21087-64-9	480 min.
Otros Ingredientes	-	Hasta 1L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Se cree que la toxicidad aguda de la triazina técnica para el hombre es baja y no se han reportado efectos adversos para la salud por la exposición a estos herbicidas. Se puede absorber por vía oral, dérmica y por inhalación. Los síntomas de intoxicación incluyen dolor abdominal, diarrea y vómitos, irritación ocular, irritación de las membranas mucosas y reacciones cutáneas.

Inhalación: Si se inhalaron vapores o nieblas y se desarrolló irritación, elimine la fuente de contaminación o mueva a la víctima al aire fresco. El paciente debe mantenerse bajo observación y obtener asistencia médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados. Limpie suavemente el exceso químico. Lave la piel suave y completamente con jabón no abrasivo y grandes cantidades de agua hasta que no haya evidencia de restos químicos (aproximadamente 15 a 20 minutos). Si la irritación persiste, busque atención médica de inmediato. Las personas que se sensibilizan pueden requerir un tratamiento médico especializado con agentes antiinflamatorios.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos contaminados con agua tibia que fluye suavemente durante 20 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que no haya evidencia de restos químicos (aproximadamente 15 a 20 minutos). Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: No induzca el vómito. No dar nada por la boca. Obtenga atención médica de inmediato. Si la persona está consciente, enjuague bien la boca con agua.

Consejos sobre el tratamiento: No hay antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente y de apoyo cuando sea necesario. Si se han ingerido grandes cantidades, realice un lavado gástrico y administre carbón activado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Productos de combustión peligrosos: El fuego puede producir vapores, nieblas u otros productos irritantes y/o tóxicos de combustión.

Agentes de extinción: Extinga incendios con dióxido de carbono, polvo seco/extintor químico seco, o espuma resistente al alcohol. Se puede usar agua pulverizada, pero no chorro directo de agua. Evitar la acumulación de contaminantes de escorrentía del sitio. **Lucha contra incendios:** Retire a los espectadores del área circundante. Aislar el área del incendio y evacuar a favor del viento. Utilizar un agente extintor recomendado para el tipo de incendio circundante. Combatir el fuego desde la distancia máxima y usar un soporte de manguera no tripulado o boquillas de monitor. Contener agentes de control de incendios para su posterior eliminación. Evite inhalar vapores y humos peligrosos de materiales en llamas.

Mantente a favor del viento. Retire el contenedor del área de fuego si es posible y sin riesgo. Se puede usar agua para enfriar recipientes no afectados, pero debe estar contenido para su posterior eliminación. Dique de control de incendios de agua para su posterior eliminación. No esparza el material. Evitar la contaminación de las vías fluviales.

No utilice chorros de agua de alto volumen, debido al riesgo de contaminación. Contener el agua utilizada para combatir incendios para disponer de ellos más tarde. Evite la acumulación de escorrentía contaminada del sitio.

Peligros especiales: la sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos que incluyen cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.

Equipo de protección personal: el fuego puede producir vapores, nieblas u otros productos irritantes y / o tóxicos de combustión. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa protectora completa y aparato de respiración autosuficiente.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: evitar el contacto con la piel y ojos. No respirar el spray o humos.

Para el equipo de protección personal ver la Sección 8.

Precauciones medioambientales: No permita la entrada a desagües o cursos de agua. Derrames o descargas incontroladas en cursos de agua (o aguas públicas) se informarán inmediatamente a la Policía y al Departamento de Agua/Asuntos ambientales. Considerado un contaminante marino.

Derrame ocupacional: no toque el material derramado; Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantener fuera a personas y animales desprotegidos.

Para derrames: Empape con material absorbente como tierra húmeda o arena u otro material incombustible absorbente adecuado. Coloque el material en un recipiente limpio y seco y cúbralo para su posterior eliminación. En situaciones en las que el producto entra en contacto con agua, contenga el agua contaminada para su posterior eliminación. Evitar que el material se esparce al embutir con material absorbente. No arroje el material derramado a los desagües. Mantener a los espectadores lejos y viento arriba.

Para descontaminar el área del derrame, las herramientas y el equipo, lave con una solución adecuada (es decir, solvente orgánico, detergente lejía o cáustico). Agregue la solución a los tambores ya recogidos. Etiquete los tambores con su contenido y deséchelos de acuerdo con las regulaciones locales. Se prohíbe la quema abierta o el vertido de este material. No introducir agua en los contenedores.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de spray y vapor. Usar con ventilación adecuada. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Los operadores deben cambiarse y lavar la ropa diariamente. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente a las áreas donde hay agua superficial, o a áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento: Mantener bajo llave y fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. Almacenar en su envase original etiquetado en área aislada, seca, fresca y bien ventilada. No debe almacenarse junto a alimentos, alimentos para animales y suministros de agua. Se deben cumplir las normativas locales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral: TLV: 5 mg/m³ (ACGIH) Es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular dependen de cómo se use este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén diseñados y mantenidos adecuadamente. Cumplir con la seguridad laboral, medio ambiente, fuego y otras regulaciones aplicables.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Si los controles de ingeniería y las prácticas laborales no son efectivas para controlar la exposición a este material, entonces use Equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria aprobada.

Ropa: el empleado debe usar ropa y equipos de protección (impermeables) apropiados para evitar el contacto prolongado de la piel con esta sustancia.

Guantes: el empleado debe usar guantes apropiados resistentes a productos químicos para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos: se recomienda el uso de gafas de seguridad. Lavado de ojos de emergencia: donde exista la posibilidad de que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia; el empleador debe proporcionar una fuente de lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia: Un líquido, blanco, inodoro.

Propiedades explosivas: no explosivo.

Corrosividad: no corrosivo.

Densidad: aprox. 1.136 g/m³ 20 ° C

pH: 5.0 a 9.0.

Estabilidad de almacenamiento: se encontró que Metribuzin era estable en condiciones normales de almacenamiento por dos años.

Inflamabilidad: No inflamable.

Punto de inflamación: 78 ° C.

Persistencia de espuma. Máx. 20 ml después de 1 minuto.

Suspensibilidad: 90% min

Análisis granulométrico en húmedo: 1% máximo de producto se queda retenido cuando se pasa a través de una malla de 75 µm.

Incompatibilidad: incompatible con productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Viscosidad: 600 – 1600 mPa x S a 20° C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenamiento estándar y normales. El producto es estable con una vida útil de 2 años, siempre que se almacene en sus envases originales sin abrir y sin daños en condiciones bien ventiladas y secas, lejos de fuentes de calor y equipos generadores de chispas.

Estabilidad de almacenamiento: estable hasta por 2 años cuando se almacena en un almacén cubierto fresco y seco en contenedores originales, bien etiquetados. Almacene en condiciones de baja temperatura, por debajo de 50 ° C, preferiblemente por debajo de 30 ° C y no por tiempo prolongado a la luz solar directa.

Incompatibilidad: el producto es compatible con la mayoría de los otros pesticidas cuando se usa a las dosis recomendadas. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de usar con otros productos. No mezcle físicamente el concentrado directamente con otros herbicidas o concentrados de pesticidas; diluir siempre primero. El producto puede flocular en presencia de Paraquat. El producto es relativamente estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalinos. El producto se hidroliza rápidamente al derivado hidroxilado en ácidos y álcalis fuertes.

Descomposición térmica: el cloruro de hidrógeno y los óxidos tóxicos de nitrógeno se liberan cuando el producto se descompone al calentarse.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda DL50 (rata): 300 – 2000 mg/Kg pc

Toxicidad cutánea aguda DL50 (rata): 2000 – 5000 mg/Kg pc

Toxicidad aguda por inhalación CL 50 (rata): 4.82 mg/L aire

Irritación dérmica (conejo): Ligeramente irritante

Irritación de ojos (conejo): Ligeramente irritante

Sensibilización (conejo de indias): No sensibilizante

Genotoxicidad: Negativo para genotoxicidad

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Aves:

DL50 *Colinus virginianus*: 1675 mg ia /Kg.

Anas platyrhynchos: 559 mg ia/Kg (machos) y 680 mg ia/Kg (hembras)

Organismos acuáticos:

CL50 *Oncorhynchus mykiss* 74.6 mg ia/L y para *Leuciscus idus melanotus* 141,6 mg ia/L.

Invertebrados acuáticos:

Daphnia magna CL50 (48 h): 49.6 mg /L.

Plantas acuáticas:

Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h) 0.022 mg ia/L,

Desmodesmus subspicatus EC50 (72 h) 0.022 mg ia/LL

Abejas:

Apis mellifera DL50 oral (48 h): 76.7 µg ia/abeja,

Apis mellifera DL50 contacto (48 h) > 100 µg ia/abeja.

Lombrices:

Eisenia foetida CL50 (14 días): 427 mg ia/Kg peso del suelo seco

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL I.A

Eliminación de pesticidas: se prohíbe el vertido abierto o la quema de este pesticida. Residuos resultantes del uso de este producto no pueden ser reutilizados o reprocesados. Nunca vierta desechos no tratados o productos excedentes en alcantarillas públicas o donde existe algún peligro de escorrentía o filtración en los sistemas de agua. No contamine ríos, represas ni ninguna otra fuente de agua con el producto o envases usados. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Eliminación de contenedores: los contenedores vacíos retienen vapores y residuos de productos. Observe todas las garantías etiquetadas hasta que se destruya el contenedor. Realice el triple lavado en los contenedores vacíos de la siguiente manera: Invierta el contenedor vacío sobre el spray o mezcla del tanque y permitir el drenaje durante al menos 30 segundos después de que el flujo se haya reducido a un goteo. Luego enjuague el recipiente tres veces con un volumen de agua igual a un tercio del recipiente. Agregue el enjuague al contenido del tanque de rociado antes de destruir el contenedor de la manera prescrita. No reutilice el recipiente vacío para ningún otro propósito, destrúyalo por perforación y aplanamiento y entiérrelo en un vertedero aprobado. Prevenir la contaminación de alimentos, piensos, agua potable y utensilios para comer. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Número ONU: 2902

Transporte por carretera ADR/IRD:

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: I

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: pesticidas, líquidos, tóxicos, n.o.s. (Metribuzin 480 g/L)

Transporte marítimo IMDG/IMO:

Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: pesticidas, líquidos, tóxicos, n.o.s. (Metribuzin 480 g/L).

Contaminante marino (S/N):

Transporte aéreo IATA/ICAO:

Clase: 6.1 Grupo de embalaje: I

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: pesticidas, líquidos, tóxicos, n.o.s. (Metribuzin 480 g/L).

Precauciones especiales/ambientales: Cuña los tambores firmemente para evitar el movimiento. Transporte a granel (según MARPOL 73/78, Anexo II y el código IBC): No disponible.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Símbolo: Xn, N

Indicación de peligro: Peligroso, sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Frases de Riesgo:

R22 Peligroso si es ingerido.

R52 Peligroso para organismos acuáticos.

Frases de seguridad:

S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 36/39 Usar ropa de protección adecuada y protección facial y para los ojos.

S 60 Este material y sus contenedores deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

S 61 Evitar la liberación al medio ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Advertencia: La información dada en esta hoja de seguridad no es una especificación, esta no garantiza propiedades específicas. La información pretende proveer una guía general para la salud y seguridad, sobre la base de nuestro conocimiento de manipulación y almacenamiento del producto. Este no es aplicable a usos no estandarizados o inusuales del producto, tampoco donde las instrucciones o recomendaciones no se respeten. Toda la información es dada de buena fe, pero no garantiza la exactitud y ni se acepta responsabilidad por errores u omisiones o como consecuencia de ello.

Fecha de emisión: 16/10/2024 Versión: 1.0

EL FIN DE HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD