HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-BUZINA 48 SC

(Metribuzina 480 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-BUZINA 48 SC
Grupo químico:	Triazinas
Uso recomendado:	Herbicida para uso en cultivos agrícolas
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 165 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Metribuzina	210387-64-9	Min. 480 g/L
Aditivos		c.s.p. 1000 g/L

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación del peligro:	Peligroso (Salud Ocupacional Nacional y Comisión de Seguridad - NOHSC)
Frases de Riesgo:	R20: Peligroso si es inhalado R22: Peligroso si es ingerido R30: Irritante a los ojos
Frases de seguridad:	Ver las secciones 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
Clasificación SUSDP 5:	Estándar para el cronograma uniforme de drogas y Venenos

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Llevar la persona aun lugar abierto con aire fresco, aflojar la ropa alrededor del cuello y el pecho y solicitar ayuda médica.

Contacto con la piel

Remover toda la ropa contaminada e inmediatamente lavar con abundante agua y jabón;

Contacto con los ojos

Irrigue los ojos completamente con agua o una solución salina por al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Ingestión

Si la víctima está completamente consciente, inducir el vómito mediante un cosquilleo a la altura de la garganta. No administrar leche, alcohol y sustancias grasosas. En caso que la persona esté inconsciente asegurarse que el pasaje de la respiración sea mantenido limpio sin ningún tipo de obstrucción. La cabeza de la víctima debería ser volteada a un lado en posición recostado. En caso que existiese dificultad para la respiración, dar respiración boca a boca o boca a nariz.

Nota para el médico tratante

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de las triazinas. Las medidas terapéuticas a seguir son los primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción	Pulverización de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono, arena.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono, nitrógeno y sulfuro, mercaptanos, cianida hidrógeno y aminas.
Precauciones para el incendio	Los bomberos deberían usar equipo de protección completa, incluyendo aparatos respiratorios.
Equipo de protección para combatir el fuego:	Mantener lejos a las personas innecesarias. Si es que no hay peligro, remover del incendio los envases intactos. Enfriar los envases expuestos con pulverizaciones de agua en el área

con arena o tierra para prevenir la contaminación de drenes o fuentes de agua. Disponer de agentes de extinción y derrame, luego la contaminación de cuerpos de agua debería ser evitada.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones del personal:
Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas. Usar equipo de protección personal. Las personas no protegidas deberían ser mantenidas alejadas.

Métodos para limpieza:
Absorber con material absorbente (ej. Arena, tierra o material absorbente apropiado). Limpiar los pisos y objetos contaminados profundamente, observando las regulaciones medioambientales. Empacar el material derramado en adecuados envases para su recuperación o Disposición.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manipuleo:
Usar solamente en el área provista con adecuada ventilación.
Manipular abrir los envases a fin de prevenir el derrame.

Procedimiento de almacén:
Almacenar en un lugar seco, fresco de tal manera de prevenir la contaminación cruzada con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos. Almacenar en envases originales y mantener fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacén con candado.
No contaminar agua, alimentos debido al almacenamiento o disposición.

Procedimientos para la higiene del personal:
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener las ropas de trabajo aisladas. Lavar las manos antes de finalizar el día de trabajo. Quitar la ropa manchada o humedecida inmediatamente y lavar profundamente antes de volver usarlo. La ropa que no puede ser lavada debe ser destruida (Incinerada). Lavar las manos siempre antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con jabón y agua. Quitar el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Tan pronto como sea posible, lavar profundamente y cambiarse con ropa limpia.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección general

Mantener y lavar PPE separadamente de otra lavandería. Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de los PPE. Si es que no incluyen métodos de lavado, usar detergente y agua tibia. En caso de contacto, inmediatamente enjuagar los ojos o la piel con abundante agua por al menos 15 minutos mientras la ropa y los zapatos contaminados deber ser removidos. Seguir las instrucciones de la etiqueta.

Protección para los ojos

Anteojos resistentes al polvo o salpicaduras.

Protección para la piel

Utilice guantes (como de nitrilo o butilo), camisa manga larga, pantalones largos u overoles, medias cubretodo, zapatos y sombrero resistentes a químicos.

Protección ojo/cara:

Respirador con un cartucho químico para vapores orgánicos en combinación con un filtro para polvo y niebla.

Protección respiratoria

Proporcione un sistema de ventilación local.

Protección respiratoria:

Cuando la protección respiratoria es necesaria bajo las condiciones de uso, usar un respirador aprobado por el Instituto Nacional para Seguro ocupacional y salud (NIOSH)

Límites de Exposición:

Metribuzina 21087-64-9

ACGIH	TWA	5 mg/m3
NIOSH	REL	5 mg/m3
OSHA Z1A	TWA	5 mg/m3
US CA OEL	TWA PEL	5 mg/m3

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Ligero, olor específico
pH:	5-8
Densidad:	1.16 g/ml (20°C)
Punto de inflamación:	No-disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso
Incompatibilidades	Bases fuertes, quetonas, aldehídos
Condiciones a evitar	Exposición a temperaturas por encima de 100°F

Productos de la descomposición	Aminas, dióxido de sulfuro, dióxido de carbono, mercaptanos.
Reacciones peligrosas	No ocurrirán

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral aguda LD_{50}	Ratas: macho DL_{50} 2365 mg/kg
	Hembra: DL_{50} 1449mg/kg
Dérmica LD_{50}	Ratas: macho DL_{50} > 2150 mg/kg
	Conejos macho/hembra: DL_{50}: >5000 mg/kg
Inhalatoria aguda LC_{50}	Rata macho/hembra: DL_{50} 4.64 mg/L
Irritación dérmica	No-irritante (conejos)
Irritación ocular	No-irritante (conejos)
Sensibilización	No-irritante en cobayos
Acumulativa oral	Dosis repetidas 28 días

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves	LD_{50} Pato silvestre: 460-680 mg/kg LD_{50}Codorniz Bobwhite: 168 mg/kg LC_{50} codornices y patos (dietaria) 4000 mg/kg
Toxicidad en peces	Trucha arcoiris: LC_{50} 76 mg/l Pez de agalla azul: 80 mg/l
Toxicidad en invertebrados acuáticos	*Daphnia magna*: LC_{50} 4.5-35 mg/l
Toxicidad en abejas LD_{50}	>100 µg/abeja (contacto) No tóxico para abejas
Toxicidad en Lombriz de tierra	331.80 mg/Kg suelo seco

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Disposición de los envases de productos, desperdicios de los envases y residuos del producto de acuerdo a las regulaciones medioambientales y Salud Federal.
Métodos de Disposición: La descarga a campo abierto o la incineración de este material o de sus empaques está prohibido. Si es que el material derramado no puede ser dispuesto mediante el uso de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración en concordancia con los métodos señalados por las regulaciones, estándares, reglas y leyes ambientales nacionales, de estado y locales. Sin embargo a causa que los métodos aceptables de disposición varían por localidad y los requerimientos regulatorios pueden cambiar, las agencias adecuadas deberían ser contactadas antes de proceder a la Disposición.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

UN/NA: 3082

Transporte aéreo ICAO/IATA:

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligroso para el medioambiente: Si, sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, n.o.s. (solución de metribuzin).

Transporte marítimo IMDG/IMO:

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Marca de peligroso para el medioambiente: Si, sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, n.o.s. (solución de metribuzin).

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Medioambiente
CERCLA: Ninguno
Sección de limpieza de agua 307, Prioridad de contaminantes: Ninguno
Niveles contaminantes máximos para agua potable: Ninguno
Cumplir con las Regulaciones nacionales e internacionales para pesticidas.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA 704 (Asociación de protección de Incendio nacional)
Salud-1 Flamabilidad-3, Reactividad-1, Otros- ninguno
0 = Peligro mínimo 1= Ligero peligro, 2= Peligro moderado
3= Peligro severo, 4 = Peligro extremo

La información anterior se considera exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.