

BUONARROZ 60% CE

1. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	BUONARROZ 60% CE
N° de Registro	732-98-AG-SENASA
Nombre Común	Butachlor
Nombre químico IUPAC	N-butoxymethyl-2-chloro-2',6'-diethylacetanilide
Clase de uso	Herbicida
Tipo de Formulación	Concentrado Emulsionable (EC)
Formulado por	SINOCHEM NINGBO LTD 21 Jiangxia St. Ningbo 315000 CHINA
Importado y distribuido por	NEO AGRUM SAC Calle Galdeano y Mendoza N° 825 Urb. Industrial - Lima

2. COMPOSICION

Butachlor	600 g/lit
Aditivos	c.s.p. 1 lit

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Categoría toxicológica	III. Ligeramente Peligroso - Cuidado
A la Salud Humana:	Es nocivo por ingestión, absorción e inhalación. Es irritante dermal y ocular
Al Medio ambiente	Nocivo para los peces y organismos acuáticos, puede causar efectos prolongados en los ambientes acuáticos. Evitar que el producto alcance los cursos de agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales	Retire a la persona de la zona contaminada. Si se encuentra inconsciente no administrar nada y traslade al paciente a un centro médico o solicite asistencia médica urgente. Si ha ocurrido deshidratación seria, como resultado de vómitos y diarrea, administrar suero intravenoso. No hay antídoto específico contra este producto; el tratamiento es sintomático
En caso de inhalación	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición

	lateral estable. Remover inmediatamente la ropa contaminada. Buscar atención médica.
En caso de contacto con la piel	Sacar la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón y luego enjuagar con agua limpia.
En caso de contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos. Buscar atención de un oftalmólogo.
En caso de ingestión	No provoque el vómito. No dar leche ni grasas. El carbón activado es tal vez lo más efectivo para eliminar los efectos irritantes y la reducción de la absorción del herbicida. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. Controle la respiración, proporcione respiración artificial de ser necesario. No existe antídoto específico.
Nota al médico	

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Chorros de agua pulverizada, CO ₂ , polvos químicos en pequeños incendios. En incendios más severos asperjar agua o espuma. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
Procedimiento	Evacuar a las personas y animales fuera del área y aislar la zona de incendio. Mantener los envases de los productos fríos. Contener los efluentes originados en el control del fuego para su posterior eliminación.
Peligros especiales	Mantener al personal en dirección contraria al viento. Butachlor se descompone produciendo humos tóxicos de ácido hidroclicórico, óxidos nitrosos, óxido de azufre y carbono. En zonas ventiladas usar máscara con filtro combinado. En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA).
Equipos de protección personal	En áreas cerradas, usar equipo de protección personal total y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame.
Equipo de protección personal	Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas, caretas, etc.), durante las actividades de limpieza.
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Recoger el producto mecánicamente. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evite el contacto con la piel y ojos. Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico.
Precauciones	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Almacenamiento	Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar en lugar protegido del frío, humedad, luz directa del sol, alejado del fuego. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.
Envases recomendados	Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados.

8. PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Usar protector facial y mascarilla
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla
Otros equipos	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Utilizar camisa de manga larga y pantalones largos.
Higiene	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Medidas especiales	Se recomienda tener las uñas cortas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	Líquido violáceo
Olor	Olor característico
Densidad (a 20 °C)	1.04 g/ml
pH (en solución acuosa)	6.0 – 8.0
Corrosividad	Corrosivo
Inflamabilidad	Inflamable
Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable por lo menos dos años en envases cerrados
Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas
Incompatibilidad	Incompatible con ácidos fuertes y productos de reacción alcalina

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Categoría toxicológica	III. Ligeramente peligroso
Toxicidad aguda	DL/50 oral (rata): > 2000 mg/kg
	DL/50 dermal (rata): > 4000 mg/kg
	CL/50 Inhalatoria (rata): > 5.0 mg/kg
	Irritación a la piel (conejos): Moderadamente irritante
	Irritación ocular (conejos): Levemente irritante
	Sensibilización cutánea (cuyes) : Sensibilizante dermal

12. INFORMACION MEDIOAMBIENTAL

El producto es tóxico para los organismos acuáticos, por tanto alejarlo de las fuentes de agua y evitar su contaminación.
No hay efectos negativos, a las dosis recomendadas y considerando buenas prácticas agrícolas.

13. DISPOSICION DE RESIDUOS

Método de eliminación del producto	Disponer de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con los restos del producto.
Eliminación de envases y embalajes usados	Los envases deberán ser sometidos al triple lavado antes de ser eliminados. Se eliminarán de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Recomendaciones	Mantener cerrado herméticamente los envases. Está prohibido su transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas y forrajes para animales. Revisar que el vehículo se encuentre en perfectas condiciones y tenga las adecuadas señales de seguridad
Nombre apropiado para el transporte	Producto químico tóxico.
Clasificación de peligros UN	6.1
Condiciones a evitar	Calor, chispas o llamas de fuego

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Categoría toxicológica	III. Ligeramente peligroso
Frases de seguridad	R 20/21/22: Peligroso por inhalación e ingestión S 2/8/13: Mantener fuera del alcance los niños. Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y animales.

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.

Versión 03
Última revisión: 15/04/10