HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-CLOR

(Butachlor 600 g/L - EC)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	DK-CLOR
Grupo químico:	Chloroacetamide
Uso recomendado:	Herbicida para uso en cultivos agrícolas.
N° de Registro en el SENASA:	PQUA N° 097 - SENASA
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar Nº 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Butachlor	23184-66-9	600 g/l
Aditivos		c.s.p. 1 l

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Inhalación: Después de la exposición prolongada el polvo y la bruma causarían irritación a la nariz, dolor de cabeza y fatiga.
Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización
Contacto con los ojos: Altamente irritante
Ingestión: Tiene muy baja toxicidad por vía oral.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con las siguientes indicaciones:

- **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco y ventilado, lejos de la exposición. Administrar respiración artificial si la persona no respira y mantenerla en reposo. Buscar atención médica urgente.
- **Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Cambiarse toda la ropa contaminada. Buscar atención médica si persiste irritación.
- **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos. Buscar atención médica si persiste la irritación o molestia.
- **Ingestión:** Provocar el vómito. Mantener el paciente en reposo y buscar atención médica inmediatamente.

Nota para el médico tratante: Al paciente se le puede administrar una solución se sulfato de magnesio (15-30 g disueltos en agua) como purgante o catártico, así como una suspensión de carbón activado en agua. Se debe evitar la ingesta de alcohol, grasas digestibles o aceite.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: 47°C
Medios de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco o spray.
Procedimientos especiales contra incendios
Contener los derrames. Evitar respirar los humos.
Utilizar un equipo para respiración aprobada por MSHA/NIOSH y equipo protector completo. Utilizar un rociador para enfriar los recipientes que han sido expuestos al fuego.
Polvo químico seco, espuma química, dióxido de carbono o agua pulverizada
Riesgos especiales para incendios o explosión
La combustión del producto genera gases tóxicos de CO, CO_2. Este líquido puede formar mezclas combustibles a temperaturas sobre el punto de inflamación. La presencia de cargas de corriente estáticas puede producir incendios.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIENTALES

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:
Cuando se maneja un derrame se debe utilizar equipo de protección personal apropiado. Si ocurre exposición al material durante la operación de limpieza (Ver sección 4, Primeros auxilios). Cambiar la ropa contaminada y lavar las áreas del cuerpo expuestas con agua y jabón. Contener el derrame con algún material inerte (arena, tierra) y transferir el líquido y el material sólido a recipientes separados para recuperar o destruir. Los desechos deben ser depositados en un tanque de tratamiento por bacterias, oxidación o

evaporación. Los derrames y lavados no deben ser vertidos en alcantarillados sanitarios, ríos, lagos, etc.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No almacenar ni manipular este producto cerca de alimentos, forrajes, agua potable. Almacenar en una área bien ventilada y seca.
Mantener los recipientes bien cerrados cuando están en uso. La máxima temperatura recomendada para el almacenamiento es 50°C/122 °F.
Usar equipo de protección adecuado (botas, guantes, máscara, overol manga larga) y evitar todo contacto con la piel, los ojos y la ropa.

8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Tipo de ventilación: Ventilación mecánica con una velocidad mínima de captura de 100 pies /min en el punto de evolución.
Protección respiratoria: Utilizar un respirador apropiado y aprobado por MSHA/NIOH cuando se requiera. Si los valores de contaminación están por debajo de los TWA/TLV, no se requiere.
Guantes protectores: Se deben de usar guantes resistentes a productos químicos cuando se manipule este producto. Lavar y quitarse los guantes. Después de usar los guantes, lavar las manos con agua y jabón.
Protección en ojos: Gafas de seguridad apropiadas y que nos proteja de las salpicaduras.
Protección adicional: Los lugares donde se fabrique, almacene o utilice este producto deben estar equipado con duchas de emergencia y lava ojos.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Olor:	Olor aromático
Color:	violeta oscuro
Inflamabilidad:	47°C
pH:	6.6
Explosividad:	No explosivo
Densidad:	1.01 g/L (20 °C)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es considerado estable, pero se deben evitar temperturas > 50 °C/122 °F.
Condiciones a evitar: Mantener alejado de fuentes de calor, llamas, chispas.

Polimerización peligrosa: No ocurre.
Incompatibilidad: medios alcalinos y agentes oxidantes.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Exposiciones agudas indican los siguientes valores:

- Oral: ligeramente toxico para ratas LD50 >4476 mg/kg
- Dermal: ligeramente toxico para ratas LD50 >5,000 mg/kg
- Inhalación: ligeramente toxico para ratas LC50 (4 horas) <20 mg/l
- Irritación ocular: altamente irritante
- Irritación dermal: no irritante para conejos
- Sensibilización de piel: Moderadamente sensibilizante

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves:	LC_{50}
Pato silvestre	> 4640 mg/kg
Codorniz	> 10000 mg/kg
Peces:	LC_{50} (96 horas)
Carpa	0.32 mg/l
Pez de agalla azul	0.44 mg/l
Daphnia magna	2.4 mg/l
Abejas:	LC_{50}
Abeja (*Apis mellifera*)	LD_{50} oral (48 horas) >100 µg ia/abeja
Abeja (*Apis mellifera*)	LD_{50} contacto (48 horas) >100 µg ia/abeja
Bioacumulación:	No bioacumula (BCF: 114)

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- **Disposición del pesticida:** No descargue los residuos del producto y el agua de la limpieza de los equipos en lagos, corrientes de agua, charcas, estuarios; tampoco a los sistemas de alcantarilla sin previa notificación a la autoridad local.

- **Disposición de los contenedores:** realizar el triple lavado del envase vacío que contenía este producto. Perforar los envases vacíos y guardar para su disposición.
  Recoger los remanentes no utilizados y los derrames del producto o caldos, mezclarlos con aserrín o algún otro material absorbente.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No. UN:	3082
Clase UN:	9
Grupo de empaque:	III

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Cumplir con las Normas nacionales e internacionales aplicables.
Etiquetar los envases con la leyenda de pesticida para uso agrícola.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

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