

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	KUARTEL®
Ingrediente Activo:	Glufosinate-ammonium 20%
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	INTEROC S.A.
Dirección:	Vía Daule Km 16.5. Guayaquil. Ecuador.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Glufosinate-ammonium 20%
No. CAS:	Glufosinate-ammonium: 77182-82-2
Fórmula molecular:	Glufosinate-ammonium $C_5H_{15}N_2O_4P$
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Composición:	
Glufosinate-ammonium	200 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada hasta que la aspersion se haya secado en las primeras 12 horas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo. Consulte al médico.
Ingestión:	Si se ingiere, no induzca al vómito.
Contacto con la piel:	Retirar con cuidado la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y abundantemente con agua por 15 a 20 minutos. Llame al médico si se desarrolla irritación o si el enrojecimiento persiste después del lavado.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Productos inflamables:	No inflamable.
Medidas de extinción:	Rocío de agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena.
Equipo de protección contra incendios:	No respirar los humos, usar el equipo de respiración.
Orientación de lucha contra incendios:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de respiración, junto con equipo de protección completo. Mantenga el sistema de enfriamiento cerca de los contenedores. Controlar el derrame si es posible y posteriormente realizar la disposición final.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:	Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa está contaminada retirarse inmediatamente. Cuando se trata de derrames, no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.
Pequeños derrames:	Apagar las fuentes de ignición, construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame. Tomar medidas para reducir los vapores diluidos con materiales absorbentes como: arena o aserrín. Limpiar las zonas de vertido de residuos y absorbente.
Grandes derrames:	Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Usar guantes impermeables, como: guantes de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas protectoras o protector de cara. Se necesita ventilación mecánica cuando el producto es utilizado en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.
Almacenamiento:	Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada. Guardar en zonas ventiladas, secas. Evitar ambientes húmedos donde se almacenan semillas, fertilizantes y alimentos para animales.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:	Se debe utilizar ventilación mecánica para la manipulación de este producto en espacios cerrados.
Equipo de protección personal:	Utilizar el respirador NIOSH aprobado para vapores orgánicos, en ausencia de ventilación mecánica. Usar guantes de PVC resistentes a los productos químicos. Usar mascarilla completa. Usar overoles desechables y botas de PVC resistentes a los productos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Característico
Olor:	Sin olor
Densidad Relativa:	1.1021 g/mL (20°C)
pH:	6

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de al menos 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Productos de descomposición:	Una descomposición térmica genera vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL50:	> 3500 mg/kg
Dermal en conejos DL50:	> 2500 mg/kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	> 23 mg/L
Irritación ocular en conejos:	Mínimo irritante a los ojos
Irritación dermal en conejos:	No irritante a la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves	LD ₅₀ pato	> 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	320 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀	> 1000 mg/L
<i>S. capricornutum</i>	EC ₅₀	> 1000 mg/L
Abeja	LD ₅₀ oral	> 600 µg/abeja
	LD ₅₀ contacto	> 345 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto: El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar con licencia. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.

Eliminación de contenedores: Puede requerirse incineración para los contenedores o empaques. Siga las regulaciones federales y locales para la disposición de desechos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN número:	2902
UN clase:	6.1
UN grupo de empaque:	III
Designación oficial de transporte:	Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación: HSNO

Frases de Riesgo:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión, y en contacto con la piel.
R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

Frases de Seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
S24/25: Evitar contacto con la piel y ojos.
S36/37/39: Usar ropa adecuada, guantes y protección en la cara/ojos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto al que se refiere. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.