



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO BAZUKA®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **BAZUKA®**

Tipo de producto : Herbicida

Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima- Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX** - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**.
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD: 411-8000 opción **4/0801-10200**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : GLYPHOSATE
Nombre químico : N- (phosphonometil) glicine, isopropylamine salt
N° CAS : 1071-83-6
Tipo de formulación : Concentrado soluble
Concentración : 480 g/L
Equivalente a 360 g/L de glyphosate.
Aditivos : 520 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

Síntomas de intoxicación: dolor de cabeza, diarrea, vómito, etc.

a) Peligros para la salud de las personas.

Inhalación

- El producto es ligeramente tóxico. No produce síntomas específicos.

Contacto con la piel

- Ligeramente irritante de la piel.

Contacto con los ojos

- Puede causar dolor, enrojecimiento, lagrimeo.

Ingestión



- La ingestión de pequeñas cantidades (sin llegar a llenar la boca) de formulaciones parecidas ha provocado molestias gastrointestinales, con irritación de la boca, náuseas, vómitos, diarrea.
- La ingestión de grandes cantidades de productos similares provocan hipotensión y edema pulmonar.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.

Contacto con la piel

- Lávese cuidadosamente con agua y jabón y quite la ropa contaminada a la persona.

Contacto con los ojos

- Lavar los ojos con abundante agua, durante un mínimo de 15 minutos.

Ingestión

- Provóquese el vómito inmediatamente, si la persona está consciente introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia con sal y llame inmediatamente al médico.
- Si la persona está inconsciente no provoque el vómito y no trate de introducir nada por la boca.

Antídoto

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo extintor, espuma, arena.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir.
- Evitar que corra el agua de extinción.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar protección respiratoria.
- En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (no protege del monóxido de carbono).
- En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA).



- Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico).
- Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).
- En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza

- Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a depósitos cerrados.

Método de eliminación de desechos

- Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara) y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No comer, no fumar, no beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- No se tenga cerca del fuego, ni en lugares calientes, manténgase en un lugar fresco y ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Usar los elementos de protección personal señalados.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA)

- Información no disponible.

Parámetros para control

BAZUKA® (Glyphosate)
Herbicida



- Ninguno en particular.

Protección respiratoria

- No es indispensable.

Protección de la vista

- Usar protector facial.

Otros equipos de protección

- Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.
- En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3.

Ventilación

- El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido transparente
Color	: Amarillo claro
Olor	: Aromático
Densidad	: 1.165 g/mL a 20° C
pH	: 4 - 5
Punto de inflamación	: No inflamable
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: No debe mezclarse con herbicidas post – emergentes de contacto ni con herbicidas hormonales.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, pentóxido de fósforo y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: > 5000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en ratas	: > 5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación ratas	: 2.6 mg/l (4h)

BAZUKA® (Glyphosate)
Herbicida



Irritación ocular	:	Irritación moderada
Irritación de la piel	:	Irritación leve
Sensibilización dermal	:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos.

- CL₅₀ (96 horas) en peces (*Salmo gairdneri*) : 140 mg/l
- CL₅₀ Daphnia : 780 mg/L

Toxicidad en aves.

- DL₅₀ Oral Aguda en aves (Codorniz) : > 3851 mg/kg

Toxicidad en Abejas.

- DL₅₀ abeja : > 100 µg i.a./abeja

* Información basada en el Ingrediente Activo GLYPHOSATE

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transportación. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada con soda cáustica al 5% y después con agua y jabón.

Nº UN	:	2902
Clase o división de riesgo	:	Clase 6.1 Nº Guía 53.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R36	:	Irrita los ojos
R52	:	Nocivo para organismo acuáticos
R54	:	Toxico para la flora
R55	:	Toxico para la fauna
S2	:	Mantenga fuera del alcance de los niños.
S13	:	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	:	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S36/37	:	Use indumentaria y guantes de protección adecuados.

BAZUKA® (Glyphosate)
Herbicida



S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

16. INFORMACIÓN 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. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. 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.

Fecha última actualización:
01/07/2020

Tecnología Química y Comercio S.A.

Calle René Descartes N° 311, Urb. Sta. Raquel, 2da. Etapa Ate. Lima-Perú.

Telf.: 51(1) 612-6565 / Fax:348-0640

www.tqc.com.pe



**EMPRESA CERTIFICADA
CON ISO 9001**