



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO PURARROZ® G

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **PURARROZ® G**

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: 01 - 612-6565
Correo: cliente@tqc.com.pe

Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Perú.

Teléfono de Emergencia : CICOTOX 0800-13040 (gratuito)
ESSALUD 411-8000 Opción 4
SAMU: 106
TQC: 612-6565

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : PYRAZOSULFURON ETHYL (ISO)
BUTACHLOR (ISO)

Nombre químico : ethyl 5-(4,6- dimethoxypyrimidin- 2-ylcarbamoylsulfamoyl)-
1- methyl pyrazole- 4- carboxylate (PYRAZOSULFURON
ETHYL)
N- butoxymethyl-2-chloro-2', 6'- diethylacetanilida
(BUTACHLOR)

N° CAS : 93697-74-6 (Pyrazosulfuron ethyl)
23184-66-9 (Butachlor)

Tipo de formulación : Granulado

Concentración : Pyrazosulfuron ethyl 0.4 g/Kg
Butachlor 25.0 g/Kg

Aditivos : 974.6 g/Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

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

a) Peligros para la salud de las personas.

Inhalación:

- El producto es toxico por inhalación.

Contacto con la piel

- Ligeramente irritante para la piel.

**Contacto con los ojos**

- Ligeramente irritante para los ojos

Ingestión

- Tóxico por ingestión. El grado del daño depende de la cantidad de producto ingerido y de la rapidez del tratamiento de primeros auxilios.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para los organismos acuáticos, 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

- En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica y mostrar la etiqueta.
- Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado.
- Si no respira, aplicar la respiración artificial (boca a boca).
- Si la respiración es muy dificultosa administrar oxígeno.
- Llame al médico.

Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón neutro durante 15-20 minutos.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 15 minutos.
- Si el enrojecimiento, picor o sensación de quemazón continua, solicitar asistencia médica.

Ingestión

- Trasladar inmediatamente al paciente al hospital.
- No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
- Si, el paciente está consciente, lavar la boca con agua.
- Inducir al vómito bajo asistencia médica.

Antídoto:

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**Agentes de extinción**

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.



Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador con filtro A2B2P3 aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame si no representa un riesgo.
- Retirar el producto derramado con material inerte absorbente (ejem. aserrín, arena tierra).
- Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados para su posterior desecho.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).
- Usar respiradores con filtro P₂ para partículas dañinas.

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 agua con carbonato de calcio o sodio al 5 %.
- También retirar el material de limpieza a depósitos cerrados.

Método de eliminación de desechos

- Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 800 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- Los envases que contengan este producto se manejarán cuidadosamente para evitar derrames, roturas o formación de polvo.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para el cuerpo

- Usar ropa protectora con cierre hermético.

Protección para los ojos

- Utilizar lentes de seguridad ajustadas o protector facial.

Protección para las manos

- Usar guantes protectores de goma.

Protección para la respiración

- Utilice un respirador con filtro mixto para vapor o partícula y aprobada para agroquímicos en polvo, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.
- El equipo de respiración debe tener filtro A2B2P3 aprobado por NIOHS u OSHA.

Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Granulado homogéneo
Color	: crema con tonalidades ligeramente lila
Olor	: Característico
pH	: 7.5 – 9.0
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: Es incompatible con sustancias de reacción alcalina.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable por 02 años bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener en un ambiente 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, fuego directo, 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 cloruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno y carbono.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- DL50 oral aguda en ratas	:	> 1000 mg/kg
- DL50 dermal aguda en conejos	:	> 2000 mg/kg
- CL50 inhalación aguda en ratas	:	> 5 mg/L (4h)
- Irritación ocular (conejos)	:	Irritación leve
- Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación leve
- Sensibilización dermal	:	Es sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA *

- CL50 (96 h) en peces (trucha arco iris)	:	>100 mg/L (Pyrazosulfuron ethyl)
- CL50 (96 h) en peces (trucha arco iris)	:	0.52 mg/L (Butachlor)
- CL50 Daphnia (48 h)	:	>100 mg/L (Pyrazosulfuron ethyl)
- CL ₅₀ Daphnia (48 h)	:	1.5 mg/L (Butachlor)
- DL50 Oral aguda en aves (Pato Mallard)	:	>292 mg/kg (Pyrazosulfuron ethyl)
- DL50 Oral aguda en aves (Pato Mallard)	:	4640 mg/kg (Butachlor)
- DL50 abeja	:	100 µgi.a./abeja (Pyrazosufuron etyl)
- DL50 abeja	:	100 µg i.a./abeja (Butachlor)

* Información basada en el Ingrediente Activo PYRAZULFURON ETHYL y BUTACHLOR

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 con las legislaciones locales.

Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perforo los envases vacíos para evitar su re-uso.
- Deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se debe transportarse junto con productos alimenticios, ropas, semillas y/o fertilizantes. Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

Clase: 9
N° UN: 3077



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R23 : Tóxico por inhalación
- R24/25 : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51 : Tóxico para los organismos acuáticos.
- 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.
- 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.

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/2025	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	-------------------------------	--