



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO PURARROZ^U G

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

- Nombre : **PURARROZ^U 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: 612-65-65
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe
- Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Perú.
- 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 : PYRAZOSULFURON ETHYL
BUTACHLOR
- 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 : 23184-66-9 (Butachlor)
93697-74-6 (Pyrazosulfuron ethyl)
- Tipo de formulación : Granulado
- Concentración : Pyrazosulfuron ethyl 0.04%
Butachlor 2.5%
- Aditivos : 97.46%

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 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 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

- En caso de sospecha de una intoxicación, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica.
- 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.
- Dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.
- 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 20 minutos.
- Solicitar asistencia médica inmediata.

Ingestión

- Provocar el vómito dando de beber agua tibia con sal o introduciendo un dedo en la garganta.
- En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

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 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.
- 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 los ojos

- Utilizar lentes protectores

Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora

Protección para la respiración

- Utilice una máscara apropiada con 2 filtros para vapores orgánicos y aprobada para agroquímicos en polvo, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.

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 tipo altamente alcalino.

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 cloruro de hidrogeno y óxidos de nitrógeno y carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	> 1000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	> 2000 mg/kg
CL ₅₀ 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) : >180 mg/L (Pyrazosulfuron ethyl)
- CL₅₀ (96 h) en peces (trucha arco iris) : 0.52 mg/L (Butachlor)

- CL₅₀ Daphnia (48 h) : 700 mg/L (Pyrazosulfuron ethyl)
- CL₅₀ Daphnia (48 h) : 2.4 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 µg i.a./abeja (Pyrazosulfuron ethyl)
- DL₅₀ abeja : 100 µg i.a./abeja (Butachlor)

* Información basada en el Ingrediente Activo PYRAZULFURON ETHYL + 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 a las legislaciones locales.

Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perfore 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 transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y 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.

Fecha última actualización:
01/07/2020