



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

◆ Nombre del producto:	RICE STAR
◆ Número de Registro (MGAP):	5065
◆ Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).
◆ Principio activo y Concentración:	Imazapyr 52.5 % + Imazapic 17.3 %
◆ Formulación:	Gránulos dispersables
◆ Categorización toxicológica:	Poco peligroso en el uso normal IPCS/OMS, 2009. (Clase IV)
◆ Grupo Químico:	Imidazolinonas
◆ Registrante:	LANAFIL S.A.
◆ Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
◆ Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
◆ Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
◆ Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración
Imazapyr	81334-34-1	52.5 %
Imazapic	104098-48-8	17.3 %

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas a tomar

- ◆ **Ingestión:** NO provocar el vómito. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.
- ◆ **Contacto con los Ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Consultar a un oftalmólogo.
- ◆ **Contacto con la Piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.



- ◆ **Inhalación:** Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.

En caso de intoxicación llamar al CIAT (Tel: 1722), concurrir al médico llevando la etiqueta, el folleto o el envase.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, agua pulverizada o espuma. NO usar dióxido de carbono.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno. En caso de incendio, las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

- ◆ **Precauciones personales:** Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.
- ◆ **Métodos de limpieza**
- Para pequeñas cantidades, recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Para grandes cantidades, utilizar equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en cuenta las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.
- ◆ **Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno. Evitar que penetre en el suelo.



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ **Manipulación:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- ◆ **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.
- ◆ **Materiales apropiados para su embalaje:** Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ **Prácticas de trabajo e higiene:** El lugar de trabajo requiere ventilación. Se precisan facilidades para ducharse y lavarse los ojos en el área de trabajo.

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Equipo de protección personal.

- ◆ **Sistema respiratorio -----** Se precisa máscara adecuada. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
- ◆ **Piel y cuerpo -----** Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
- ◆ **Manos -----** Guantes impermeables resistentes a productos químicos.
- ◆ **Ojos -----** Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ◆ **Estado físico:** Sólido



◆ Color:	Blanco a gris
◆ Olor:	Casi inoloro
◆ Flash Point:	No auto inflamable
◆ Inflamabilidad	No inflamable
◆ Densidad:	No aplica
◆ pH:	3 – 9 (solución al 1 %)
◆ Propiedades explosivas:	No explosivo
◆ Corrosividad:	No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

◆ Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
◆ Condiciones a evitar:	Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.
◆ Reacciones peligrosas:	Ninguna bajo condiciones normales
◆ Productos de descomposición peligrosos:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Imazapyr

◆ Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata):	> 2000 mg/kg
◆ Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo):	> 2000 mg/kg
◆ Inhalación:	LC ₅₀ (rata):	5.1 mg/L
◆ Irritación de la piel:	Sí	
◆ Irritación ocular:	Sí	
◆ Sensibilización:	No sensibilizante.	

Imazapic

◆ Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata):	> 5000 mg/kg
◆ Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo):	> 2000 mg/kg
◆ Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4 hrs):	> 4.83 mg/L
◆ Irritación de la piel:	No	
◆ Irritación ocular:	Sí	
◆ Sensibilización:	No sensibilizante	



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas y organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.

Ecotoxicidad

- ◆ **Peces** **Prácticamente no tóxico**
LC₅₀(trucha arco iris; 96 hrs): > 100 mg/l
- ◆ **Aves** **Ligeramente tóxico**
LD₅₀ (Codorniz): 2150 mg/kg
- ◆ **Abejas** **Virtualmente no tóxico**
LD₅₀ (Contacto 48 hr): > 100 µg/abeja

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Imazapyr, Imazapic)
-------------------------------------	---

3077
90

