

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A, DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR.

Nombre Comercial del PQUA	: KEMATE 280 SL ®
Nombre común del i.a.	: Glufosinate-ammonium 280 g/L
Formulación	: Concentrado soluble (SL).
Clase de Uso	: Herbicida Agrícola.
Registro	: PQUA N° 3371 - SENASA
Titular del Registro/Importador/Distribuidor	: SILVESTRE INTERNATIONAL COMPANY S.A.C. Av. Javier Prado Este No. 6210, Edificio Park Office, Piso 03, Oficina No. 306, La Molina, Lima, Perú.
Fabricante / Formulador	: NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD. 4th Floor, Building 5, No. 150 Pubin Road, Nanjing. China.
Teléfonos de emergencia	: SAMU : 106 SICSAC : (01) 644-9297

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Categoría Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Indicaciones de peligro:	ATENCIÓN
Riesgo para la salud:	- Nocivo en caso de ingestión. - Nocivo en contacto con la piel. - Nocivo si se inhala.
Peligros al Ambiente:	- Tóxico para organismos acuáticos.
Pictograma de peligro:	



Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**Nombre químico común y IUPAC del i.a. :**

Glufosinate-ammonium: ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid.

<u>Componentes</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Contenido</u>
Glufosinate-ammonium	77182-82-2	280 g/L
Aditivos (no peligrosos)	---	c.s.p. 1 L

Información adicional del i.a.

Grupo químico: Ácido Fosfórico.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

- Inhalación:** - Saque a la víctima al aire libre. Busque consejo médico si experimenta síntomas.
- Contacto con la piel:** - Lávese la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quítese toda la ropa y los zapatos contaminados. Busque atención médica si persiste la irritación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos:** - Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto y teniendo cuidado de enjuagar también debajo de los párpados. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- Ingestión:** - Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Mantenga al paciente en reposo y busque atención médica rápidamente.
- Indicaciones para el médico/Tratamiento /Antídoto:** - No existe un antídoto específico. Todo el tratamiento debe basarse en los signos y síntomas de malestar observados en el paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- Agentes de extinción:** - Utilice un medio de extinción químico seco, espuma o CO₂.
- Productos peligrosos de descomposición:** - Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

Equipo de protección: - Use ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo. Evacuar al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen.

Otras informaciones: - La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Medidas de protección personal: - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente: - Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague, contamine el suelo o ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente.

Medidas de limpieza / recuperación: - Si es sólido, barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Si es un líquido, cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Frote el área con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Una vez que se haya limpiado todo el material y se haya colocado en un recipiente de eliminación, selle el recipiente y se disponga para su eliminación.

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Indicaciones para manipulación segura: - Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de altas concentraciones de polvos. Evite la inhalación de aerosoles líquidos. Cuando use el producto, no coma, beba ni fume.

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:

- Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en recipientes originales herméticamente cerrados en un lugar seco y seguro lejos de fertilizantes, semillas, piensos y alimentos. Almacenar fuera de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. No almacenar a temperaturas mayores a 35°C (en promedio 25°C) para evitar el deterioro del envase.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL.

Controles de ingeniería: - En el lugar de trabajo: asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. No se requieren controles especiales de ingeniería.

Equipo de protección personal - Utilizar un equipo de protección personal completo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese siempre las manos antes de fumar, comer, beber o ir al baño. Lave la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de almacenarlos o reutilizarlos.

Protección respiratoria: - Usar protector facial y mascarilla aprobados por NIOSH-MSHA para pesticidas. De preferencia respirador con pre-filtro y filtro para toda la cara, que cubre la boca, nariz y ojos.

Protección visual - Anteojos de seguridad y mascarilla facial hecha de material transparente.

Otros equipos de protección - Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
- Botas de jete (PVC o similar) de alta resistencia.

Indicaciones adicionales: - SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Rojo.
Olor:	Característico.
pH:	6 - 7 a 20°C
Densidad relativa:	0.9 – 1.1 g/L
Inflamabilidad:	Líquido combustible
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	- Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	- Altas temperaturas, llamas vivas.
Incompatibilidad:	- Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y abonos foliares utilizados convencionalmente. Sin embargo, puede ser incompatible con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes, se recomienda antes de efectuar mezclas, hacer pruebas de compatibilidad y miscibilidad.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg (machos y hembras).
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 4000 mg/kg (machos y hembras).
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ > 2.0 mg/L de aire (4h, ratas).
Irritación dermal:	En conejos: No irritante.
Irritación ocular:	En conejos: No irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral aguda en codorniz >2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	CL ₅₀ (96h) en pez trucha arcoiris: > 320 mg/L.

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

Toxicidad en daphnia:	CL ₅₀ (48h) en <i>Daphnia magna</i> : 667.56 mg/L.
Toxicidad en algas:	EC ₅₀ (72h): > 80 mg/L.
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ oral: > 600 µg/abeja. DL ₅₀ contacto: > 345.5 µg/abeja.
Toxicidad en Lombriz de tierra:	CL ₅₀ (14 d) > 1000 mg/kg suelo.
Indicaciones generales / ecología	Glufosinate-ammonium es considerado persistente en el suelo. Glufosinate-ammonium no es móvil en el suelo arcilloso y tiene un moderado potencial de lixiviación.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.

- | | |
|---|--|
| Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico: | - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes. |
| Inactivación del ingrediente activo: | - Los procedimientos básicos para facilitar la destrucción o degradación del plaguicida consisten en inducir su hidrólisis mediante la adición de agentes químicos como una solución de hidróxido de sodio (dejándola actuar por 4 horas), o su adsorción a materiales con alta capacidad de intercambio catiónico como arcillas, materia orgánica o filtros de carbón activado. |
| Gestión de residuos: | - Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite. |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3082

Clase de Riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases S: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. S36 /
37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S57: Use un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente y se presentan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas al recibir esta Ficha de Datos de Seguridad el asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y entendida adecuadamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar de cualquier manera en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario el garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 07
Fecha: 13-01-2026
Aprobado: Área técnica