	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

Tabla de contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación del producto | 9. Propiedades Físicas y Químicas |
| 2. Identificación del peligro o peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 3. Composición/Información sobre los componentes | 11. Información toxicológica |
| 4. Primeros auxilios | 12. Información ecotoxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 13. Información relativa a la eliminación de los productos |
| 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental | 14. Información relativa al transporte |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 15. Información sobre la reglamentación |
| 8. Controles de exposición/protección personal | 16. Otras informaciones |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto:

AZUKA FULL

1.2. Otros medios de identificación:

Glifosato, Sal dimetilamina 80% p/p (equivalente en glifosato 63.2% p/p) – WSG

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Herbicida de uso agrícola, NO apto para uso doméstico.

1.4. Datos de la firma registrante:

PROQUIMUR S.A.
Ruta 5 km 35,300
Juanicó – Canelones
Uruguay


1.5. Número de teléfono para emergencias:

PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775
CIAT: (2) 1722

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clase III (tres) LIGERAMENTE PELIGROSO – IPCS/OMS, 2019.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

2.2. Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Puede causar daño ocular grave. Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

2.3. Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Peligrosidad del ingrediente activo: Prácticamente no tóxico para organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves, polinizadores y organismos del suelo (lombrices).

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre IUPAC	n° CAS	Concentración (%p/p)
Glifosato, Sal dimetilamina	dimethylammonium N-(phosphonomethyl) glycinate	34494-04-7	80%
Ingredientes inertes	N/A	N/A	c.s.p. 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:


- 4.1.1. En caso de inhalación: Retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarlo a un ambiente bien ventilado. En cualquier caso, busque atención médica inmediata.
- 4.1.2. En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada de inmediato lavar las zonas afectadas con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- 4.1.3. En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- 4.1.4. En caso de ingestión: Provocar el vómito introduciendo dos dedos dentro de la boca hasta tocar la garganta. Enjuague la boca con abundante agua. Busque atención médica inmediata.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ningún síntoma conocido o esperado.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.2. Peligros específicos del producto químico

No inflamable. En caso de incendio se pueden liberar los siguientes gases: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, entre otros. Los mismos pueden resultar tóxicos e irritantes para el tracto respiratorio.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4. Información adicional

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.


6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Contener el derrame. Delimitar la zona con cordones absorbentes. Absorber con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, arcilla, arena seca o tierra seca (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). No utilizar materiales combustibles como el aserrín y fuentes de ignición. Recoger el material absorbente y/o el suelo contaminado en un recipiente rígido, cerrarlo herméticamente e identificarlo para su posterior disposición. Limpiar las áreas contaminadas con la menor cantidad de agua posible y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rígidos, cerrarlos herméticamente e identificarlos para su posterior disposición.

Eliminar los residuos generados de acuerdo con la reglamentación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualesquiera incompatibilidades

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

IMPORTANTE: No realizar mezclas ni almacenar en tanques de hierro galvanizado o acero común debido a que el producto reacciona con la superficie de los mismos produciendo gases explosivos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos apropiados

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)


Durante la manipulación, preparación y aplicación del producto utilizar:

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Estado físico	Gránulos
Color	Blanquecinos
pH	3.0 – 8.0
Densidad aparente (g/cm ³ a 20°C)	0.54

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento no se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas, fuentes de calor o ignición, luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos


La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Glifosato ácido técnico):

• Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	> 5000 mg/kg
		Ratones	>10000 mg/kg
• Dermal aguda	DL ₅₀	Conejos	> 5000 mg/kg
• Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	>4.98 mg/L aire

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

11.2. Corrosión/irritación cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Glifosato ácido técnico):

No irritante para piel (conejos)

11.3. Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Glifosato ácido técnico):

Irritante para los ojos (conejos)

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Glifosato ácido técnico):

No sensibilizante (cobayos)

11.5. Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible para el producto formulado.

Información para el ingrediente activo Glifosato ácido: No mutagénico.

11.6. Carcinogenicidad

Información no disponible para el producto formulado.

Información para el ingrediente activo Glifosato ácido: No carcinogénico.

11.7. Toxicidad para la reproducción

Información no disponible para el producto formulado.


Información para el ingrediente activo Glifosato ácido: No teratogénico, no neurotóxico, no tiene efectos adversos en la reproducción.

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Información no disponible para el producto formulado.

11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Información no disponible para el producto formulado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

11.10. Peligro por aspiración

Información no disponible para el producto formulado.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

- Información no disponible para el producto formulado.
- Información para los componentes (Glifosato ácido técnico):

• Peces	CL ₅₀ , 96 h	<i>Pez de agallas azules</i>	47 mg/L
		<i>Trucha arcoíris</i>	38 mg/L
		<i>Pez cebra</i>	123 mg/L
		<i>Carpa</i>	>100 mg/L
• Aves	DL ₅₀	<i>Codorniz</i>	>3851 mg/kg
	CL ₅₀	<i>Codorniz</i>	>4640 mg/kg dieta
	CL ₅₀	<i>Patos silvestres</i>	>4640 mg/kg dieta
• Daphnia	CL ₅₀ , 48 h	<i>Daphnia magna</i>	40 mg/L
• Algas	<i>E_bC₅₀</i> , 72h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	485 mg/L
	<i>E_rC₅₀</i> , 7d	<i>Selenastrum capricornutum</i>	460 mg/L
	<i>CE₅₀</i> , 96 h	<i>Skeletonema costatum</i>	1.3 mg/L
	<i>CE₅₀</i> , 7 días	<i>Navicula pelliculosa</i>	42 mg/L
		<i>Anabaena flos-aquae</i>	15 mg/L
• Abejas	DL ₅₀ , 48 h	Contacto	>100 µg/abeja
		Oral	100 µg/abeja
• Lombrices	CL ₅₀ , 14d	<i>Eisenia foetida</i>	5600 mg/kg suelo

12.2. Persistencia y degradabilidad

No persistente en suelo, no lixiviable.

12.3. Potencial de bioacumulables


No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Baja movilidad.

12.5. Otros efectos adversos

No se conocen.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos de eliminación

Manipular el envase y su contenido con los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Evitar el vertido de producto en el medio ambiente. No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo. Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local. El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto.

Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RÍGIDOS (bidones, botellas) haga el “triple lavado” o “lavado a presión” del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas de los envases para llevar por separado. Los envases perforados se deben acondicionar, almacenar en un lugar bajo llave y fuera del alcance de los niños y enviar a un sitio de gestión autorizado para este tipo de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Numero ONU

3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (glifosato)

14.3. Clase(s) relativas al transporte

9

14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

III


14.5. Riesgos ambientales

Mezcla peligrosa para el medio ambiente según las Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas – Reglamentación Modelo (Naciones Unidas) y según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

Contaminante marino, según el código IMDG.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Está prohibido el transporte junto a alimentos de consumo humano o animal y productos para uso personal. Solo manipular embalajes en buen estado, recipientes herméticamente cerrados y correctamente identificados. Proteger del daño físico a los embalajes y recipientes.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	MSDS – URY– 0011
	AZUKA FULL	Rev.: 01
	Glifosato, Sal dimetilamina 80%p/p (equivalente en glifosato 63.2%p/p) – WSG	Fecha: 26/01/2024

14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

No disponible otra información.

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.