

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 27-06-2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **GALGOQUAT / WEEDOUT SL** (PARAQUAT 27.6% SL)

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Herbicida.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
Toxicidad Cutánea (Categoría 3)
Toxicidad Inhalación (Categoría 2)
Irritación cutánea (Categoría 3)
- Peligro para el Medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H302 – Nocivo en caso de ingestión.
H311 – Tóxico en contacto con la piel.
H316 – Provoca una leve irritación cutánea.
H331 – Tóxico si se inhala.
H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.



Declaraciones de prudencia

- P101** – Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103** – Leer la etiqueta antes del uso.
- P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación.
- P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271** – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280** – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301 + P310** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P403 + P233** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405** – Guardar bajo llave.
- P501** – Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las prescripciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros

Peligros sobre la salud humana: La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Información del ingrediente activo

Nombre ISO:	Paraquat
Nomenclatura: (IUPAC)	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo
Familia química:	Bipiridilo
CAS #	[1910-42-5]
Fórmula molecular:	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ .
Peso molecular:	257.2

3.2 Composición del formulado

Formulación: Concentrado soluble (SL)

Paraquat	27,6 g
Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p.	100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

Ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en esta ficha de seguridad (ver sección 2.2)

- **INHALACION:** Es irritante local cuando entra en contacto con mucosas.
- **OJOS:** El contacto con los ojos provoca irritación, lagrimeo.
- **INGESTION:** La ingestión de paraquat puede causar irritación de la boca y garganta, dolor epigástrico, vómitos, diarrea, parálisis intestinal, malestar, excitación, convulsiones, coma y fallo heparrenal. El paraquat causa la fibrosis pulmonar progresiva. El tratamiento es principalmente sintomático y de sostén.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

GRUPO QUIMICO: Bipiridilo **NOMBRE COMUN:** Paraquat

ANTÍDOTO: No hay un antídoto específico. Cualquier tratamiento debería basarse en los signos y síntomas de afección observados en el paciente. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

8.2 Equipos de Protección Personal

Ropa de trabajo: Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Protección ocular: Usar anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria:

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido nítido, verdoso
Olor:	Característico
Presión de vapor:	< 0.1 mPa
Punto de ebullición:	127.85 °C
PH:	3 - 6

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento.
Reacciones Peligrosas:	Algo corrosivo en cobre y cinc.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Calor excesivo.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de nitrógeno. Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos para el formulado: Paraquat 27.6% SL

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ (rata hembra):430 mg/Kg; DL ₅₀ (rata macho):369 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica:	DL ₅₀ = 236 mg/Kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ (4hs) = 0.6 – 1.4 mg/l
Irritación dermal:	Ligeramente irritante
Irritación ocular:	Levemente irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante dermal
Carcinogenicidad:	No carcinógeno
Toxicidad subcrónica: (21 días, dérmica)	LD50 dérmica para ratas: ratas macho 1.080 mg/kg, ratas hembra 926 mg/kg
Mutagénesis:	El paraquat ha demostrado ser mutagénico en las pruebas llevadas a cabo con microorganismos y en los ensayos con células de ratón

SECCIÓN 12: Información ecológica

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ (96 h) > 55 mg/l. Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves: CL₅₀ = 981 ppm. Moderadamente tóxico.

Toxicidad en abejas: DL₅₀ > 9.06 µg/abeja. Moderadamente tóxico.

Persistencia y degradación: Altamente persistente (con una vida media promedio en campo mayor a 1000 días). En el aire se presenta asociado a las partículas, las cuales son eliminadas de la atmósfera por precipitación húmeda y seca. Es susceptible a la descomposición por rayos ultravioleta, pero debido a su fuerte adsorción a la materia particulada no sufre

fotodegradación en condiciones ambientales. En los sistemas terrestres se espera que tenga una movilidad baja, que no se volatilice de suelos húmedos, ni que sea biodegradado de forma significativa.

Es altamente persistente en suelo, con una vida media mayor a 1000 días. Debido a su elevada afinidad por las partículas no se lixivia fácilmente. En el agua se presenta casi exclusivamente en su forma ionizada (pH de 5 a 9) y se adsorbe a los sólidos suspendidos y sedimentos. Tiene un potencial bajo de bioconcentración en organismos acuáticos.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = - 4.7 Es estable en condiciones neutras o ácidas, sin embargo, se hidroliza en aguas alcalinas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.

Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre / marítimo / Aéreo:

Producto:	GALGOQUAT / WEEDOUT SL
Número de UN:	3016, PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, A BASE DE DAPIRIDILO (Paraquat)
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo secundario:	No aplica
Grupo de embalaje:	II
	CONTAMINANTE MARINO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): Clase II. Producto moderadamente peligroso. No inflamable.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEMOTECNICA

- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
