

Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre registrado del producto: PARAQUAT 27,6 AGROFINA

Nombre común: Paraquat dicloruro (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Nombre químico: dicloruro de 1,1´dimetil - 4,4´bipiridilo.

Clasificación química: Bipiridilo.

Fórmula molecular: C₁₂H₁₄Cl₂N₂

Uso: Herbicida - Desecante.

Identificación de la Compañía: Agrofina S.A.

Joaquín V. González 4977, (C1419AYK), CABA, Argentina, Tel.: 54 11 4501-6800,

Fax:

54 11 4502-0305, E-mail: agrofina@agrofina.com.ar, Pág. web: www.agrofina.com.ar

Fabricante: Nanjing Red Sun Biochemistry Co., Ltd.

Número de teléfono de emergencia: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES (0-800-333-0160).

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud humana: Producto moderadamente peligroso (CLASE II) Según OMS 2009.

Nocivo por vía inhalatoria. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Riesgos para el medio ambiente: Peligroso para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es peligroso y contiene componentes peligrosos que se detallan a continuación:

Nombre de la sustancia	Concentración	N° CAS	N° CE	N° de índice	Clasificación
Paraquat dicloruro	27.6 g/L	1910-42-5	217-615-7	613-090-00-7	T+; R26 T; R24/25-48/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53

La clasificación de los productos peligrosos está en función de la Directiva 67/548/CEE.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. **En todos los casos procurar asistencia médica.**

Síntomas de intoxicación aguda: Náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar temblores, ataxia y convulsiones.

Nota: Aplicar tratamiento sintomático.

Antídoto: No posee.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios para extinguir incendios: Para focos pequeños, utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono). En el caso de fuegos muy grandes: pulverizador de agua, niebla de agua o espuma.

Procedimientos especiales: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Peligros especiales por exposición: Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica como ser CO, NO_x, HCL, cloruros.

Protección en caso de incendio: Use un equipo protector adecuado. Aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y botas resistentes a productos químicos.

Precauciones relativas al ambiente: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recolección de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

Métodos de contención y limpieza en caso de derrames: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

Usos específicos finales: Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Higiene industrial: Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad. Lávese la ropa antes de su reutilización. Lávese las manos completamente después de su manipulación.

Protección personal: Lea la etiqueta antes de utilizar el producto.

- Protección de las vías respiratorias: Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Protección para la piel: Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Protección de las manos: Úsese guantes adecuados.
- Protección para los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad.

Límites de exposición individual

TLV: No establecido.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: Verde oscuro.

Olor: Característico.

Tipo de formulación armonizada: Concentrado soluble (SL).

Densidad: 1,068 g/cm³ a 20 °C

Punto de inflamación: > 100 °C.

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

10. ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en condiciones normales.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Almacenar solamente en el contenedor original.

Productos de descomposición peligrosos: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso

11. INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda

Oral: DL₅₀ en ratas: 200 - 2000 mg / kg.

Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

Dermal: DL₅₀ en ratas: 1539,89 mg / kg.

Inhalación: CL₅₀ en ratas: 1.67 mg / l.

Categoría II (NOCIVO).

Irritación de la piel: No irritante para la piel de los conejos.

Irritación para los ojos: Severo irritante para los ojos de los conejos.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Toxicidad a largo plazo (crónicas): No se describen efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Toxicidad

Para peces: CL₅₀ 22,22 ppm (96 hs). Ligeramente tóxico.

Para aves: DL₅₀ 999,92 mg/kg dosis única en codornices. Ligeramente tóxico.

Para abejas: DL₅₀ 47,69 µg/abeja. Ligeramente tóxico.

Persistencia y degradabilidad: El valor de Koc para el paraquat en el suelo está comprendido entre 15 473 y 1 000 000. Este valor elevado de Koc indica que el paraquat está muy ligado al suelo y es casi inmóvil en él. También puede adsorberse en el suelo formando complejos con los materiales húmicos y fúlvicos presentes en él. Por consiguiente, la absorción de paraquat en el suelo aumenta en general cuanto mayor es el contenido orgánico y de arcilla de éste. Si se libera en el suelo, el paraquat se degrada lentamente por biodegradación. Esta lenta biodegradación está ocasionada por la fuerte adsorción de paraquat en la arcilla o materia orgánica del suelo. El paraquat no adsorbido presente en una solución de agua puede biodegradarse fácilmente. El paraquat se elimina por completo de casi todas las aguas superficiales en un plazo de 8 a 12 días. Esta eliminación se debe principalmente a la adsorción en los sedimentos y sólidos en suspensión en el agua. La hidrólisis de paraquat en el agua del suelo con un pH neutro o ácido no es un proceso importante de pérdida

del suelo con un pH neutro o ácido no es un proceso importante de pérdida.

Potencial de bioacumulación: En el agua, se considera que el paraquat no se bioacumula en los organismos acuáticos.

Movilidad en el suelo: Es inmóvil en el suelo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.

Envases contaminados: Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

Número ONU: 2902

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(Paraquat dicloruro en solución)

Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

Grupo de embalaje: III

Marca de peligroso para el medio ambiente: SI

No. de peligro: 60

Código de clasificación: T6

IMDG

Número ONU: 2902

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(Paraquat dicloruro en solución)

Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: SI

IMDG

Número ONU: 2902

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P.
(Paraquat dicloruro en solución)

Clase(s) de peligro para el transporte: 6.1

Grupo de embalaje: III

Marca de peligroso para el medio ambiente: NO

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clasificación OMS: II (Modera peligroso)

Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

16. OTRAS INFORMACIONES

Frases de Riesgo.

R24/25 Tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

R26 Muy tóxico por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad.

(1/2-)-22-28-36/37/

39-45-60-61

- S1/2 Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua limpia.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.