



宁波捷力克化工有限公司

Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R. China
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR:

Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010,
Zhejiang, P. R. China.

Tel.: +86 574 87301088 / 87302088.

Fax.: +86 574 87288208.

Número de Emergencia: +86 574 87301088.

Nombre del Producto: Campo-Quat 20 SL.

Nombre del Ingrediente Activo (IUPAC):

Paraquat: 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio

Dicloruro de paraquat: 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio dicloruro

Fórmula Química del Ingrediente Activo:

Paraquat: $C_{12}H_{14}N_2$

Dicloruro de paraquat: $C_{12}H_{14}Cl_2N_2$

CAS/EPA/EU Número de Registro del Ingrediente Activo:

Paraquat: 4685-14-7 (CAS), 225-141-7 (EEC); 56 (CIPAC).

Dicloruro de paraquat: 1910-42-5 (CAS), 217-615-7 (EEC).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Nombre	No. CAS	Contenido
Paraquat	4685-14-7	Min. 200
(equivalente a dicloruro de paraquat)	1910-42-5	(equivalente a 276)
Inertes	No aplica	Balance a 1 litro



3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

¡VENENO - PELIGROSO! Si se ingiere puede ser fatal. Dañino si se absorbe a través de la piel. Puede causar una lesión ocular sustancial pero temporal. Contacto con piel irritada, una herida o contacto repetido con la piel causará irritación severa y puede resultar en envenenamiento. Inhalar el producto puede causar irritación, hemorragias nasales y puede conducir al envenenamiento. Evitar contacto con ojos, piel o ropa. Evitar inhalar los vapores o gases. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forrajes.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con los Ojos: Enjuagar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se sostienen los párpados abiertos para ayudar a la expulsión del producto. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel: Remover ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar minuciosamente con agua y jabón. Buscar atención médica inmediatamente.

Inhalación: Utilizar protección respiratoria adecuada antes de ayudar a las víctimas. Inmediatamente alejar a la víctima de la fuente de exposición y llevarla a un lugar ventilado. Si la persona afectada no está respirando, proceder a practicarle respiración artificial. Buscar atención médica.

Ingestión: UN TRATAMIENTO RÁPIDO ES ESENCIAL Y DEBE INICIARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE QUE APAREZCAN SIGNOS Y SÍNTOMAS. Dar de inmediato dos vasos con agua e inducir el vómito tocando la parte de atrás de la garganta con el dedo. Repetir hasta que el vómito luzca claro. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. BUSCAR



宁波捷力克化工有限公司 Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R. China
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Lleve el contenedor y la etiqueta con usted.

Nota al médico: No existe un antídoto específico si este producto se ingiere. UN TRATAMIENTO RÁPIDO ES ESENCIAL Y DEBE INICIARSE INMEDIATAMENTE ANTES DE QUE APAREZCAN SIGNOS Y SÍNTOMAS. REALICE CONSULTA MÉDICA, EXÁMENES TOXICOLÓGICOS, Y ANÁLISIS DE PARAQUAT INMEDIATAMENTE. Los síntomas son prolongados y dolorosos y pueden presentarse durante varios días después de la ingesta. El tratamiento puede incluir colocar arcilla o carbón activado en el intestino para la absorción del paraquat; y prolongadas hemodiálisis para extraer el paraquat de la sangre. NO administrar oxígeno; el oxígeno eleva la toxicidad del paraquat. El daño a la mucosa contraindica el uso de lavado gástrico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS:

Peligros de incendio: Punto de inflamación >100°C. Ligero peligro de incendio y explosión.

Medios de extinción adecuados: Extinguir el fuego mediante espuma, químico seco, aspersión de agua o dióxido de carbono.

Precaución al combatir incendios: Si ocurriese un incendio, usar vestimenta de protección completa y aparatos de respiración autónoma (aprobados por la NIOSH) equipado con mascarilla completa y operado a presión según se requiera o en otro modo de presión positiva. Evacuar al personal sin protección y no capacitado del área de riesgo. Confinar el área de fuego mediante diques para evitar el derrame del producto. Descontaminar el personal de emergencia con agua y jabón antes de que se retiren del área. Evitar inhalar polvos, vapores y gases de los materiales en combustión. Controlar el derrame de agua contaminada.



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

En caso de derrame, contactar al personal capacitado para atender la emergencia. Evacuar al personal sin protección y no capacitado. Si el personal de emergencia no está disponible utilizar un material absorbente apropiado como la arcilla y colocar en recipientes secos y sellados. Cuidadosamente, recoger los residuos y trasladarlos a un lugar seguro. Para derrames grandes, confinar el área con diques o barreras y transferirlo a un recipiente apropiado para su eliminación. No contaminar las vías fluviales al limpiar el equipo o eliminar los desechos. Utilizar equipo apropiado de protección personal (ver Sección 8). Seguir los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Evitar contacto con piel y los ojos. Evitar inhalar altas concentraciones de vapor. No inhale el vapor. Proteger el producto contra su deterioro físico. Utilizar herramientas y equipo que no produzcan chispas. Almacenar en un sitio ventilado a prueba de explosiones. No comer, beber ni fumar cuando se utiliza este producto. Después de manipular este producto lavarse minuciosamente con agua y jabón. Lavar el recipiente minuciosamente y desechar de forma segura. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Emplee la técnica de descontaminación del triple lavado y deseche la mezcla del enjuague como un residuo peligroso. No reutilice el envase.

Almacenamiento: Almacenar en el envase original y mantenerlo cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar, verter ni almacenar cerca del calor o llama abierta. Mantener alejado de oxidantes fuertes, bases fuertes, alimentos y forrajes. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

Controles de Ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si concentraciones explosivas de material están presentes. Proveer sistema de ventilación de extracción local o de ventilación según el volumen del recinto.

Ojos/Rostro: Para evitar el contacto accidental del producto con los ojos, utilizar gafas de seguridad o máscara de cara completa.

Protección de la Piel: Utilizar guantes de goma. Lavarse bien con jabón y agua después de manipular el producto.

Protección Respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para mayor protección, utilizar un equipo de respiración autónomo con máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Aspecto Físico: Líquido verde azul.

Olor: Olor característico.

Densidad relativa: Aproximadamente 1.8 g/mL (20°C).

Solubilidad en agua: Soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Materiales a evitar: Evitar mezclar con productos químicos como ácidos, bases u oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Este producto se descompone al calentarse por encima de los 300°C y produce humos tóxicos e irritantes, incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de



nitrógeno. Reacciona con oxidantes fuertes. Reacciona con bases (hidrólisis).

Reacciones peligrosas: No ocurre polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad Aguda Oral: DL₅₀ para ratas >237 mg/kg.

Toxicidad Aguda Dérmica: DL₅₀ para ratas machos 171, para ratas hembras 233 mg/kg.

Toxicidad Aguda Inhalación: Altamente tóxico para ratas.

Irritación de la Piel: Irritante para la piel de los conejos.

Irritación de los Ojos: Irritante para los ojos de los conejos.

Categoría de Toxicidad: II (WHO), Moderadamente peligroso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No contamine presas, vías fluviales o alcantarillas con este producto. A continuación, una lista con información ecológica sobre los ingredientes activos.

Aves: Oral aguda DL₅₀ para codorniz bobwhite 175, patos silvestres 199 mg/kg. CL₅₀ (5 días) para codorniz bobwhite 981, codorniz japonesa 970, patos silvestres 4048, faisanes de cuello de anillo 1468 mg/kg.

Peces: CL₅₀ (96 horas) para trucha arcoiris 26, carpa espejo 135 mg/l.

Abejas: DL₅₀ (72 horas) (oral) 36 µg/abeja; (contacto) 150 µg/abeja.

Destino Ambiental:

Animales: Después que se les administrara oralmente a ratas, del 76% al 90% de la dosis se eliminó a través de las heces y del 11% al 20% a través de la orina. El paraquat no es bioacumulable con más del 90% de la dosis eliminada en 72 horas.



Plantas: En las superficies de las plantas, ocurre la degradación fotoquímica. Productos degradados que han sido aislados incluyen 1-metilo -4- cloruro de carboxipiridinio e hidrocloreuro de metilamina.

Suelo / Medio Ambiente: El paraquat se degrada rápidamente por los microorganismos del suelo (DT_{50} del paraquat que no es absorbido <1 w). Su fuerte unión con el suelo aumenta la persistencia. El paraquat está fuertemente unido e inactivado por el suelo y los sedimentos acuáticos, y no se filtra al agua subterránea; $K_d > 10000$.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

La eliminación de residuos de este producto será tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No verter en cuerpos de agua o en el sistema de alcantarillado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Clasificación IMO

Nombre adecuado de envío: Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S.

Clase: 8 (6.1).

Número U.N.: 2922.

Grupo de Empaque: III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de peligro:

T: Tóxico.

Xi: Irritante.



宁波捷力克化工有限公司

Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.

地址: 浙江省宁波市海曙区冷静街 8 号时代广场 10-6 室 邮编: 315010
Add.: Room 10-6, Shidai Square, No. 8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Zhejiang, P. R. China
Tel.: +86 574 87301088 / 87302088 Fax: +86 574 87288208 E-mail: info@generic-chem.com

Frases de riesgo:

R 23/24/25: Tóxico por inhalación, ingestión y contacto con la piel.

R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de seguridad:

S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 7: Mantenga el recipiente bien cerrado.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes.

S 20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S 23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 36/37/39: Utilícese indumentaria, guantes adecuados y protección para ojos/cara.

S 45: En caso de accidente o malestar, busque atención médica de inmediato (si es posible, muestre la etiqueta del producto).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Descargo: La información contenida en el presente documento se da de buena fe y según nuestro mejor saber y entender. Sin embargo, no se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas.

Redactado por: Departamento de Agroquímicos.

Fecha de Actualización: 30 de marzo de 2015.