

HOJA DE DATO DE SEGURIDAD

PILARNOVA (DIQUAT 200 G/L SL)

Sección 1 – Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre: Diquat 200 g/L SL

Sinónimos: N/A.

Identificación de la Compañía:

PILARQUIM (SHANGHAI) CO., LTD.

1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town, Feng-Xian District, Shanghai, P. R. of CHINA

Telf.: (86-21) 5758-9888 (25 líneas)

Fax: (86-21) 5758-9666, 5758-8579

Para información llame al: (86-21) 5758-9888

Número de Emergencia: Contacte a su Centro de Emergencias.

Para Asistencia, Llame (Teléfono de emergencia 24 horas): Comuníquese con su Servicio de Información Toxicológica.

Sección 2 – Información sobre la Composición y los ingredientes

CAS No.	Nombre Químico	Porcentaje, g/L
85-00-7 201-579-4	1,1'-ethylene-2,2'-bipyridyldiylum dibromide (IUPAC name)	200

Sección 3 – Identificación de los Peligros

VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

¡Atención! Nocivo si se inhala. Nocivo si se ingiere. Provoca irritación ocular moderada. Evite respirar la niebla del aerosol. Evite contacto con ojos, piel o ropa.

Vías de Entrada: Ingestión, Dérmica, Absorción, Inhalación.

Efectos Potenciales sobre la Salud

Piel: Prácticamente no tóxico

Ojos: Irritante leve

Inhalación: Toxicidad leve.

Ingestión: Toxicidad leve.

Peligros Agudos para la Salud: Tóxico por inhalación. Irrita los ojos y la piel. Nocivo si se ingiere.

Carcinogenicidad: Ninguna.

Sección 4 – Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Remueva a la víctima al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Obtenga atención médica.

Ingestión: Induzca inmediatamente el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Beba 1 o 2 vasos de agua y provoque más vómitos. Si la persona está inconsciente, no administre nada por vía oral y no provoque el vómito. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones y vaya rápidamente a un centro médico. Lleve el envase y el etiquetado. Consulte la nota para los médicos.

Contacto con la Piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Contacto con los Ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague con un chorro de agua suave y constante durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica.

Notas para los Médicos: Para que sea eficaz, el tratamiento por ingestión del producto debe comenzar de inmediato. El tratamiento consiste en unir el ingrediente activo diquat en el intestino con una suspensión de carbón activado o arcilla de bentonita, la administración de catárticos para mejorar la eliminación y la eliminación del diquat de la sangre mediante hemoperfusión de carbón o hemodiálisis continua.

Tenga a mano un envase o etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Sección 5 – Medidas de Lucha contra Incendios

Información General: Este producto no es inflamable ni explosivo. En caso de incendio, se debe usar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora adecuada. Mantenga fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua. Contenga el derrame con, por ejemplo, barreras de tierra temporales.

Temperatura de auto ignición: No aplica.

Medios de extinción: Espuma, químico seco, dióxido de carbono.

Procedimientos Especiales para Combatir Incendios: Este producto puede formar gas hidrógeno inflamable y explosivo cuando entra en contacto con el aluminio. Evacue el área y combata el fuego (contra el viento) desde una distancia segura para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición. Evite el uso de áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. Se prefiere el uso espuma y / o productos químicos secos para minimizar la contaminación ambiental. Si se usa agua, coloque un tanque y recoja el agua para evitar que se escurra. Utilice un equipo de respiración autónomo y un equipo completo de extinción de incendios.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden producir gases irritantes y posiblemente tóxicos.

Sección 6 – Medidas de Vertido Accidental

Medidas en Caso de Vertido Accidental: Controle el vertido en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente. Aislar el área de peligro. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido.

Notas:

Derrame pequeño: Absorba los derrames pequeños con arena, vermiculita u otro absorbente

inerte. Coloque el material contaminado en un recipiente apropiado para su eliminación. Frote el área con detergente de agua dura. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación.

Derrame grande: Haga un dique para derrames grandes usando material absorbente o impermeable como arcilla o arena. Recupere y contenga la mayor cantidad de líquido libre posible para su reutilización. Deje que el material absorbido se solidifique y raspe para su eliminación. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente desechable. Después de la remoción, lave el área contaminada a fondo con agua. Se debe evitar que este material contamine el suelo o ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje y cuerpos de agua.

Sección 7 – Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Lea la etiqueta antes de usar el producto. Evite en contacto con los ojos y la piel. Cuando esté usando el producto, no coma, beba o fume. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Este producto reacciona con el aluminio para producir gas hidrógeno inflamable. No mezclar o almacenar en contenedores o sistema de aluminio o con accesorios de aluminio.

Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y maquillarse en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con jabón y después de manipularlo.

Otras Precauciones: No contamine el agua, los alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación.

Sección 8 – Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de ingeniería: Utilice un recinto de proceso, ventilación de extracción local u ordene controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las

instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavaojos y una ducha de seguridad.

Medidas de higiene: Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla y deseche los zapatos y botas que no sean impermeables.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema Respiratorio: Use equipo de protección respiratoria adecuado si es probable que exista una exposición a niveles superiores al límite de exposición ocupacional. El equipo de protección respiratoria debe ajustarse a la norma EN correspondiente.

Protección para los Ojos: Use protección adecuada para los ojos / la cara conforme a EN 166.

Protección de las Manos: Utilice guantes adecuados conforme a EN 374. Materiales adecuados: caucho de nitrilo.

Protección Corporal: Use ropa protectora adecuada.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Líquido marrón oscuro.

Olor: No-específico.

pH: 4.0-6.0

Densidad: 1.20 (20°C)

Punto de Ebullición: N/A

Inflamable: No-inflamable.

Exclusividad: No-explosivo.

Solubilidad en Agua: 164.2 mg/L (20°C).

Formula Molecular: C₁₂H₁₂Br₂N₂

Peso Molecular: 344.1

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a Evitar: El concentrado no debe almacenarse en recipientes de aluminio. La solución en aerosol no debe mezclarse, almacenarse o aplicarse en recipientes que no sean de plástico, acero revestido de plástico o fibra de vidrio.

Incompatibilidad: Álcalis fuertes y agentes humectantes aniónicos (por ejemplo, alquil y alquil aril sulfonato).

Productos de Descomposición Peligrosos: Puede formarse gas hidrógeno inflamable al entrar en contacto con el aluminio. Consulte "Condiciones que deben evitarse". Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Polimerización Peligrosa: No ocurre

Sección 11 –Información Toxicológica

Oral aguda DL₅₀ (ratas): 886 mg/kg.

Dermal Aguda DL₅₀ (ratas): >5,050 mg/kg.

Inhalación CL₅₀ (ratas): >0.62 mg/L (4-hr).

Irritación ocular: Levemente irritante (conejos).

Irritación dérmica: Ligeramente irritante (conejos).

Sensibilización cutánea: No es un sensibilizador (cobayos).

Sección 12 –Información Ecológica

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Este producto es ligeramente tóxico para los peces. No lo aplique directamente sobre el agua, en áreas donde haya agua superficial. No tire producto en arroyos, lagos, ríos, mares, océanos u otras aguas a menos que se cumpla con los requisitos. No descargue efluentes que contengan este producto a los sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Resumen de efectos: Este material es ligeramente tóxico para los peces. Tóxico para invertebrados y aves.

Peces: CL₅₀ (96 h) para trucha fue 14.8 ppm.

Aves: CL₅₀ (8 días para Codorniz) 106 ppm.

Abejas: CL₅₀ (72 h) 100 µg/bee.

Toxicidad Eco Crónica: No disponible.

DESTINO AMBIENTAL

Esta información presentada aquí es para el ingrediente activo diquat. Estable en suelo y agua. Inmóvil en el suelo. Se hunde en agua (después de 24 h).

Sección 13 – Consideraciones Relativas a la Eliminación

Eliminación de Plaguicidas: Todo lo que no se pueda guardar para su recuperación o reciclaje debe gestionarse en una instalación de eliminación de desechos adecuada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones de eliminación estatal y local pueden diferir de las regulaciones de eliminación federales. Deseche el recipiente y el contenido no utilizado de acuerdo con los requisitos locales, estatales y federales.

Eliminación del Embalaje: triple enjuague (o equivalente); luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento, o perfore y elimine en un relleno sanitario, o por incineración o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si esta quemado, aléjese del humo. Antes de rellenar, inspeccione minuciosamente por daños como grietas, perforaciones, protuberancias, abolladuras, abrasiones y roscas dañadas o desgastadas en los dispositivos de cierre. Después de llenar y antes de transportar, verifique si hay fugas. No rellene ni transporte contenedores dañados o con fugas.

Sección 14 – Información de Transporte

UN No.: 1760

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Nombre adecuado de envío: Líquido corrosivo N.E.P.

Riesgo ambiental: Contaminante marino.

Sección 15 – Información Regulatoria

Regulaciones Chinas:

Regulaciones sobre la administración de plaguicidas.

El estatuto de gestión de seguridad para sustancias químicas peligrosas.

Regulaciones Internacionales:

Convenio relativo a la seguridad en el uso de productos químicos en el trabajo (C170).

Directrices para el almacenamiento seguro de plaguicidas.

Directrices para el transporte seguro de plaguicidas.

Sección 16 –Información Adicional

Este MSDS proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para empleadores, empleados, personal de emergencia y otras personas que manipulan grandes cantidades del producto en actividades generalmente distintas del uso del producto, mientras que el etiquetado proporciona esa información específicamente para el uso del producto en el curso normal.

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en información que se cree que es correcta. Sin embargo, no se ofrece garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada.