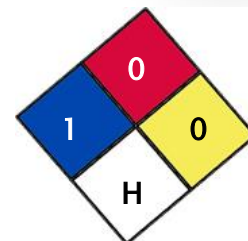




DIABLOQUAT 25

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: 23 de abril de 2014

Nombre de quien elabora: Q.A. Vianey Cervantes Díaz

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (día y noche) 01 800 000 2869

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: 1,1'-Dimetil-4,4'-bipiridinio dicloruro

Nombre comercial: DIABLOQUAT 25/ KISINQUAT/ PARAQUAT 25 TRIDENTE

Familia Química: Bipiridilo

Sinónimos: 4,4'-Bipiridinio, 1,1'-Dimetil-; Dextrone; Dextrone X; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1' Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Catión; N,N'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio Dicatión; Sal de 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridinio; 1,1'-Dimetil-4,4'-Bipiridildiilio; N,N'-Dimetil-Gama,Gama'-Dipiridlio; Esgam; Gramoxone; Methyl viologen (2+); Paraquat Dicatión; Paraquat Ion; Weedo.

Otra información importante: Herbicida/Suspensión Acuosa

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N^a CAS: 1910-42-5
- N^o ONU: 3016
- Límite máximo Permissible de Exposición: N/D
- LMPE-PPT: N/D



DIABLOQUAT 25

- LMPE-CT: N/D
- LMPE-P: N/D
- Valor IPVS: N/D

III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 1
- Inflamabilidad: 0
- Reactividad: 0
- Especial: H

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):

- Temperatura de ebullición: 250 °C
- Temperatura de fusión: N/D
- Temperatura de inflamación: 20.0 °C - 106.3 °C
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 1.1302 g/L
- pH: 4.04 [1% agua (m/v)]
- Peso molecular: 257.2 g/mol
- Estado físico: líquido
- Color: Translucido
- Olor: sin olor
- Velocidad de evaporación: N/D
- Solubilidad en agua: 386.7840 g/L
- Presión de vapor: 0.007 mPa a 25 °C o 5.07×10^{-8}
- Porcentaje de volatilidad: N/D
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
 - Límite superior: N/D
 - Límite inferior: N/D
- Otros datos relevantes:



DIABLOQUAT 25

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua
- Dióxido de carbono
- Productos secos o espuma

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Lentes de seguridad tipo industrial o máscara de seguridad que proteja de salpicaduras; equipo de respiración tipo autónomo, guantes recubiertos de PVC.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias; los vapores son muy tóxicos por lo que se requiere un equipo de respiración autónomo.

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: No se dispone de esta información.

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones:

- Estable en medio ácido
- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y en el contenedor original, durante por lo menos 2 años

VI.2 Incompatibilidad: No poner en contacto con agentes oxidantes.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: Se descompone fotoquímicamente a la radiación UV en solución acuosa por lo que debe ser conservado en la oscuridad.



DIABLOQUAT 25

VI.4 Polimerización espontánea: No hay información disponible.

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Evitar temperaturas sobre los 300°C. Reacciona con oxidantes fuertes, reacciona con bases (hidrólisis).

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Sabor amargo en la boca, irritación general localizada en boca y garganta seguida de la dificultad para deglutir, vómito, molestias abdominales y diarreas. Puede haber temblores y convulsiones, pueden aparecer síntomas y signos de lesiones hepáticas y renales, inflamación de córnea y conjuntivas, irritación de nariz o hemorragias nasales.
- Inhalación: Quemadura de tejido pulmonar, puede generarse edema pulmonar después de 24 horas de la exposición.
- Contacto (piel/ojos): Causa una irritación leve, la exposición prolongada provoca eritema, aparición de ampollas, abrasión, ulceración y un cambio en las uñas de las manos.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No disponible
- Mutagénica: No
- Teratogénica: No disponible

VII.3 Información complementaria:

- DL₅₀ dermal: ratas, macho >4000 mg/Kg y hembra 6243 mg/Kg
- DL₅₀ oral: ratas 500 mg/Kg
- CL₅₀ inhalatoria: ratas 4.732 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:



DIABLOQUAT 25

Ingestión: Lavar la boca, beber suficiente agua o bentonita en agua, o dar carbón activado disuelto en agua; inducir el vómito solo si la persona está consciente, de lo contrario solo referir atención médica inmediata.

Inhalación: Colocar a la persona en un sitio con aire fresco. Si la persona no respira llame al centro de intoxicaciones, a una ambulancia, dar respiración artificial, de preferencia por el método de boca-boca.

Contacto: Con la piel, quitar la ropa contaminada, enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con suavidad usando agua durante 15 a 20 minutos; si se usan lentes de contacto, quitarlos después de 5 minutos de enjuague, después continuar enjuagando los ojos; llevar al médico para recibir consejos sobre el tratamiento.

- Otros riesgos o efectos a la salud: N/A
- Antídotos: No hay antídoto específico, debe brindarse cuidado de apoyo. Descontaminación gastrointestinal inmediata con bentonita, Tierra de Batán, o carbón activado. Mantener una excreción urinaria adecuada administrando fluidos intravenosos, pero monitorear los fluidos en caso de insuficiencia renal. Descontaminar los ojos y la piel.
- Otra información importante: N/A

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: Consultar a un experto en la recolección de fuga y derrame de líquidos. Absorber el líquido derramado con arena o algún inerte absorbente y trasladar a un lugar seguro, colocar en un envase hermético y llevar al centro de acopio de residuos peligrosos. No permita la exposición de este producto directamente con el ambiente.

VIII.2 Método de mitigación: N/D



DIABLOQUAT 25

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 Equipo de protección personal específico: Se debe usar lentes de seguridad tipo industrial, equipo de respiración autónomo, camisa de manga larga, pantalón largo, guantes de polinitrilo, casco y botas, o zapatos cerrados.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

X.1 Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2 Clase 6.1

X.3 3016

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: N/D

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

ESTE PRODUCTO ES **ÁLTAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMÍFEROS Y AVES)

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE** TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)

ESTE PRODUCTO ES **MODERADAMENTE** TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES: Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Precauciones para manipulación:

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave.



DIABLOQUAT 25

- Emplear filtro P2 en el equipo de respiración autónomo en cuanto a la aplicación.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Embalajes:

- Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Transporte: Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.