

PARAQUAT-DICLORURO

ICSC: 0005

Octubre 2001

CAS: 1910-42-5 Paraquat
 RTECS: DW2275000 1,1'-Dimetil-4,4'-dicloro bupiridina
 NU: 2781 $\text{CH}_3(\text{C}_5\text{H}_4\text{N})_2\text{CH}_3\text{Cl}_2$
 CE Índice Anexo I: 613-090-00-7 Masa molecular: 257.2
 CE / EINECS: 217-615-7



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: polvo, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Dificultad respiratoria. Dolor de cabeza. Hemorragia nasal.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
Piel	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial, o protección ocular combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor de garganta. Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos. Diarrea. (Véanse Notas).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante o arcilla de bentonita disuelta en agua, o dar a beber una papilla de carbón activado y agua. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer para el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T+, N R: 24/25-26-36/37/38-48/25-50/53 S: (1/2-)22-28-36/37/39-45-60-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT7-I	Mantener en lugar bien ventilado. Bien cerrado. Separado de alimentos y piensos. Medidas para contener el efluente de extinción de incendios.

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005



PARAQUAT-DICLORURO

ICSC: 0005

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales higroscópicos incoloro polvo cristalino higroscópico, blanco a amarillo. La solución en agua es rojo oscuro.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente > 300°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno. Ataca al metal.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: como paraquat, fracción respirable 0.1 mg/m³ (ACGIH 2004).
TLV: como paraquat 0.5 mg/m³ (ACGIH 2004).
MAK: 0.1 ppm H; Categoría de limitación de pico: I(1) (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol a través de la piel y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización y cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de esta sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede causar efectos en el riñón, hígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular y pulmón, dando lugar a alteraciones funcionales, lesiones del tejido, incluyendo hemorragia y fibrosis pulmonar. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar a las uñas, dando lugar a alteración de las uñas.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición (se descompone): 300°C
Punto de fusión: 175-180°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.25
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 70
Presión de vapor, Pa a 20°C: <0.0001

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -4.2

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Evítese su liberación al medio ambiente, salvo cuando su uso lo requiera.

NOTAS

La información toxicológica es la misma que para el paraquat (CAS 4685-14-7). Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Los síntomas de fibrosis pulmonar (jadeo y dificultad respiratoria) no se ponen de manifiesto hasta varios días. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas. En caso de preparado con disolvente(s) consúltese la(s) ficha(s) correspondiente(s). Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,1 mg/m³

Notas: vía dérmica.

NOTA LEGAL

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.