

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIBROMURO DE DICUAT

ICSC: 1363



Dibromuro de 1,1'-etileno-2,2'-bipiridilio
 Dibromuro de 9,10-dihidro-8a-10a-diazoniufenantreno
 $C_{12}H_{12}N_2Br_2$
 Masa molecular: 344.1

Nº CAS 85-00-7
 Nº RTECS JM5690000
 Nº ICSC 1363
 Nº NU 2781
 Nº CE 613-089-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. Los preparados líquidos que contengan disolventes orgánicos pueden ser inflamables. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Tos. Dolor de garganta.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento.	Guantes protectores. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos. Ulceraciones en la boca. (Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante, o bentonita dispersa en agua, o una papilla de carbón activado y agua. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer 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. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).

Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Bien cerrado.

No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): Ver pictogramas en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III CE: símbolo T+ símbolo N R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53 S: 1/2-22-28-36/37/39-45-60-61



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1363

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIBROMURO DE DICUAT

ICSC: 1363

D
A
T
O
S
I
M
P
O
R
T
A
N
T
E
S

ESTADO FISICO; ASPECTO

Cristales de incoloros a amarillos.

PELIGROS QUIMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente a 335°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno y bromuro de hidrógeno.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV: como Dicuat, 0.5 l mg/m³ (piel) A4

TLV: como Dicuat, 0.1 R mg/m³ (piel) A4 (ACGIH 2003)

MAK no establecido.

VIAS DE EXPOSICION

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

RIESGO DE INHALACION

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire, al dispersar o pulverizar.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en riñón, hígado, sistema cardiovascular y tracto gastrointestinal, dando lugar a alteraciones funcionales y daños tisulares. La exposición a elevadas concentraciones puede producir la muerte.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a los ojos, dando lugar a cataratas.

PROPIEDADES FISICAS

Se descompone por debajo del punto de fusión a 335°C
Densidad: 1.2 g/cm³
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 70

Presión de vapor, Pa a °C: 0.0001
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -4.60 at 20 °C

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. Evítese su liberación al medio ambiente, salvo cuando su uso lo requiera. Sin embargo, se debe prestar gran atención para evitar cualquier emisión adicional, por ejemplo por un almacenamiento incorrecto.

NOTAS

La información toxicológica es la misma que para el dibromuro de dicuat monohidrato (CAS 6385-62-2) y dicuat(CAS 2764-72-9). En caso de preparado con disolvente(s) consúltese la(s) ficha(s) correspondiente(s). Los disolventes usados en formulaciones comerciales pueden modificar las propiedades físicas y toxicológicas. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT7-III

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2001
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

ICSC: 1363

DIBROMURO DE DICUAT

© CE, IPCS, 2003

**NOTA LEGAL
IMPORTANTE:**

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.

Fichas Internacionales de Seguridad Química

PARAQUAT-DICLORURO

ICSC: 0005



PARAQUAT-DICLORURO
 Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio
 $\text{CH}_3(\text{C}_5\text{H}_4\text{N})_2\text{CH}_2\text{Cl}_2$
 Masa molecular: 257.2

Nº CAS 1910-42-5
 Nº RTECS DW2275000
 Nº ICSC 0005
 Nº NU 2781
 Nº CE 613-006-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	NO poner en contacto con agentes oxidantes.	En caso de incendio en el entorno: polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	-CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Tos, dificultad respiratoria, dolor de garganta.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada.
• PIEL	-PUEDA ABSORBERSE! Enrojecimiento, quemaduras cutáneas.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y 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) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, diarrea, dificultad respiratoria, dolor de garganta, vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!).

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto. Ventilar. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, seco, precintable, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas).	Herméticamente cerrado. Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes y alimentos y piensos. Mantener en lugar seco y oscuro.	Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. símbolo T R: 24/25-36/37/38 S: (1/2)-22-36/37/39-45 Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

PARAQUAT-DICLORURO

ICSC: 0005

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales incoloros, higroscópicos. La disolución en agua del paraquat-dicloruro presenta una coloración roja oscura.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 300°C y bajo la influencia de radiación ultravioleta, produciendo humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno. Reacciona con oxidantes fuertes. Reacciona con bases (hidrólisis). Los productos no formulados son corrosivos para los metales más comunes. Es inactivado por arcillas inertes y por surfactantes aniónicos.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.1 mg/m³ (fracción respirable); 0.5 mg/m³ (polvo total) (ACGIH 1995-1996).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización and cuando se dispersa.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La ingestión puede producir hemorragias pulmonares y fibrosis. La sustancia puede causar efectos en el pulmón, el riñón, el hígado, el sistema cardiovascular y gastrointestinal, dando lugar a alteraciones funcionales, lesiones del tejido. La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis, y pérdida de uñas. Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al aerosol.</p>
---	--	--

PROPIEDADES FISICAS	Punto de fusión (se descompone): 300°C Densidad relativa (agua = 1): 1.25 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 70	Presión de vapor, Pa a 20°C: <10 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.4-8.9
----------------------------	--	--

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

Paraquat es un ión, (CH₃(C₅H₄N)₂CH₃)⁺⁺, con nº CAS 4685-14-7. El sulfato de dimetilo cuyo nº CAS 2074-51-2 es un sólido amarillo, se comercializa. Los surfactantes presentes en las preparaciones pueden incrementar el daño a los ojos. 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 no se ponen de manifiesto hasta transcurridos diversos días. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Nombres comerciales: Gramoxone, Dextrone X, Esgram; y para mezclas: Cleansweep, Weedol, Dexuron, TotaCol, Gramuron, Para-Col, Pathclear, Gramonol entre otros.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G52
Código NFPA: H 3; F 0; R 0;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 4-163
PARAQUAT-DICLORURO

ICSC: 0005

PARAQUAT-DICLORURO

© CCE, IPCS, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

