
1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado:

Referencia del producto: CA0135

Denominación del producto: Cadmio yoduro, purísimo

Uso de la sustancia o el preparado:

química analítica, fotografía, en procesos de galvanización, insecticida, componente de lubricantes.

Identificación de la sociedad o empresa:**Empresa:**

Scharlab, S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: +34-93 715 19 39 - FAX +34-93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

Representante regional:

Scharlab, S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: +34-93 715 19 39 - FAX +34-93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

Teléfono de urgencias:

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid. Tel: +34 - 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Identificación y cantidad de los componentes:

CAS: 7790-80-9

Peso molecular:366,21

Numero de índice CE:048-007-00-8

Numero CE:232-223-6

Formula:CdI2

3. Identificación de peligros

Peligros que presenta la sustancia según las directivas europeas:

Tóxico por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Posibilidad de efectos irreversibles.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Tomar aire fresco. Si fuera preciso, respiración boca a boca o por medios instrumentales.

Avisar al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.**Tras ingestión:** beber abundante agua, provocar vómitos. Avisar al médico.**Tras contacto con los ojos:** enjuagar con mucha agua, conservando los párpados bien abiertos (como mínimo durante 10 minutos). Llamar al oftalmólogo.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Adecuados a las condiciones del medio ambiente.**Riesgos especiales particulares:** Incombustible. ¡Peligro de explosión del polvo!

En caso de incendio: posible formación de vapores tóxicos.

En caso de incendio puede formarse: vapores de cadmio, yoduro de hidrógeno, yodo.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No permanecer en la zona de peligro sin ropa protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.**Información adicional:** Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales: Procurar que no se forme polvo; intentar no inhalar el polvo. Ventilar bien los lugares cerrados. Procurar no entrar en contacto con la sustancia.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter por el sumidero.

Procedimientos de limpieza: Recoger en seco y eliminar los residuos. Aclarar. Intentar que no se forme polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Sin más exigencias.

Almacenamiento: Almacenar bien cerrado, seco, en lugar bien aireado. Resguardado de la luz. Almacenar entre +15°C y +25°C.

Sólo accesible a personas autorizadas, expertas.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límite de la exposición: (MAK, Alemania):

Controles de la exposición:

Cancerígeno. Categoría 3: Sustancias cuyos posibles efectos cancerígenos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evaluación satisfactoria. Hay algunas pruebas procedentes de análisis con animales, pero que resultan insuficientes para incluirlas en la segunda categoría.

Controles de la exposición profesional: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria cuando se genera polvo.

Protección de las manos: necesaria

Protección ocular: necesaria

Protección cutánea: Ropa protectora adecuada. Aplicar protección cutánea.

Medidas de higiene particulares: Cambiar la ropa contaminada. No comer ni beber en el lugar de trabajo en ningún caso. Intentar que no se forme polvo. Trabajar bajo una vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Lavar cara y manos tras trabajar con la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general:

Aspecto: sólido

Color: blanco-amarillento

Olor: inodoro

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor de pH: (50 g/l H₂O, 20°C) ~ 5

Punto/intervalo de ebullición: 787 °C

Punto de destello: ---

Límites de explosión (bajo): ---

Límites de explosión (alto): ---

Presión de vapor: ---

Densidad (20 °C): ---

Solubilidad en agua: (20 °C): 798 g/l

Viscosidad: ---

Índice de refracción: ---

Punto/intervalo de fusión: 388 °C

Punto de ignición: ---

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: posible explosión del polvo; fotosensible (sensible a la luz), sensible a la humedad.

Materias a evitar: ácidos, metales alcalinos (sodio, litio, potasio...), agentes oxidantes.

Puede reaccionar violentamente con: potasio

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (oral, rata): 222 mg/kg

DLL₀ (oral, hombre): : 81 mg/kg

Toxicidad de subaguda a crónica:

Actividad carcinogénica: El producto resultó cancerígeno en experimentos con animales efectuados en condiciones parecidas a las del lugar de trabajo.

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, dificultad para respirar y tos. Pueden formarse edemas en las vías respiratorias, después de haber inhalado el producto.

Tras contacto con la piel: irritaciones

Tras contacto con los ojos: irritaciones

Tras ingestión: trastornos gástricos e intestinales.

Efectos sistémicos: náuseas, vómito, dolores de cabeza, dificultades respiratorias.

Perjudicial para: médula, hígado y riñones.

Información adicional:

No pueden descartarse propiedades peligrosas adicionales.

Esta sustancia debe manipularse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para las bacterias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀ : 17 mg/l

Toxicidad para los protozoos: 0,2 mg/l

Potencial de bioacumulación: Potencial bioacumulativo elevado.

Otros efectos nocivos: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Observaciones ecológicas adicionales:

Para compuestos de cadmio en general: Toxicidad para los peces: L. macrochirus DLLo: 1,94 mg/l /96h.; C. auratus tóxico desde: 0,0165 mg/l /8,5h; bacterias: E. Coli: tóxico desde: 0,15 mg/ml. Artrópodos: Daphnia magna: tóxico desde 0,0026 mg/l. Algas: Sc. quadricauda: tóxico desde: 0,1 mg/l. ¡Atención!: Peligro para el agua potable.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos no están regulados, por ahora, en la Unión Europea. Los residuos, procedentes del uso habitual de los productos químicos, poseen, generalmente, el carácter de residuos especiales. Existen leyes y disposiciones locales que regulan la eliminación de estos residuos en los países de la UE. Para informarse sobre su caso particular, rogamos que se ponga en contacto con la Administración Pública, o bien con una Empresa autorizada para la gestión de residuos.

Envases: Se procederá según las disposiciones oficiales para eliminarlos. Los embalajes contaminados deberán ser sometidos a las mismas medidas aplicadas al producto químico contaminante. Los embalajes no contaminados serán tratados como material reciclable o como residuos domésticos.

14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera:

Número UN: 2570

Clasificación ADR: 6.1 T5 III

Nombre técnico correcto: COMPUESTOS DE CADMIO

Transporte por mar:

Número UN: 2570

Clasificación IMDG: 6.1 III

Nombre técnico correcto: COMPUESTOS DE CADMIO

Transporte por aire:

Número UN: 2570

Clasificación IATA/ICAO: 6.1 III

Nombre técnico correcto (IATA): CADMIO, COMPUESTO DE

15. Información reglamentaria

Clasificación CE: Este producto está incluido en el índice de sustancias peligrosas con su número de índice CE correspondiente, por lo que ha sido clasificado según la directiva 67/548/CEE y sus adaptaciones posteriores.

Pictograma: T (Tóxico), N (Peligroso para el medio ambiente)

Frases R: 23/25-33-68-50/53 Tóxico por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Posibilidad de efectos irreversibles. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 22-45-60-61 No respirar el polvo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Nº de índice CE: 048-007-00-8

16. Otras informaciones

Motivo de la revisión: Actualización general.

Fecha: 30/01/2009

La información suministrada en esta hoja de seguridad, se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. El propósito de esta información es únicamente describir las medidas de seguridad en el manejo del producto, y por tanto no constituye una garantía sobre las propiedades del mismo.