

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POTASIO YODURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial POTASIO YODURO

N.º CAS 7681-11-0

No. CE 231-659-4

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

USOS INDUSTRIALES: Polímeros y plásticos. Productos de lavado y limpieza. Intermediario en la producción de fármacos. Sustancia intermedia. INDUSTRIAL Y PROFESIONAL USOS: Aditivo. El uso como producto químico de laboratorio. Ciertos grados de esta sustancia son aptos para uso en piensos y alimentos humanos; (E2) Aditivo para piensos.

Usos desaconsejados Ninguno sabe.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/ FUNDIDORES 6

Polígono Industrial EL PILERO

41410 CARMONA

SEVILLA

Tif. 652 49 28 39

Email: WWW.QUIMIBALANCE.COM

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencias de para toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos No clasificado.

Riesgos para la salud STOT RE 1 - H372

Peligros ambientales No clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE 231-659-4

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H372 Provoca daños en los órganos (Glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Consejos preventivos P260 No respirar los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros riesgos

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancias

Nombre comercial YODURO POTÁSICO

N.º CAS 7681-11-0

No. CE 231-659-4

Fórmula Bruta KI

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Inhalación

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco. Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada.

Lavar perfectamente la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general

Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

Inhalación

El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión

Nauseas, vómitos. El yodo es esencial para la síntesis de hormonas tiroideas. La exposición a exceso de yodo puede producir hipotiroidismo o hipertiroidismo.

Contacto con la piel

Puede causar irritación. Decoloración de la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico

Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. El producto es incombustible.

Medios de extinción inadecuados

El agua puede ser un agente de extinción menos eficaz que las alternativas.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos

Gases o vapores irritantes. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores muy tóxicos o corrosivos.

Productos de combustión peligrosos

Yodo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Evitar la inhalación del polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales

Evítese su liberación al medio ambiente. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Evitar la generación y propagación de polvo. Pequeños derrames: Colocar en recipientes secos. Tapar y mover los recipientes. Lavar el área con agua. Grandes derrames: Recoger en un recipiente bien cerrado. Mover los recipientes y lavar el área con agua. Informar a las autoridades si largas cantidades están involucradas.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento

Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar a una temperatura entre 15°C y 30°C.

Clase de almacenamiento

Almacenamiento químico.

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección personal

Seleccionar un equipo de protección que cumpla con la actual normativa CEN.

Protección de los ojos/la cara

Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos

Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel.

Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Neopreno. Goma de nitrilo. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC).

Otra protección de piel y cuerpo

Suministrar una estación lavavojos y ducha de seguridad. Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Medidas de higiene

No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada.

Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección respiratoria

Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Use una mascarilla para polvo. Respiradores de media careta desechables de filtración deben cumplir con la norma europea EN149 y EN405.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia Polvo cristalino.

Color Blanco.

Olor Inodoro.

Umbral del olor No aplicable.

pH Información no disponible. pH (solución diluida): 6 - 9 : 50 g/l H₂O @ 20°C

Punto de fusión 686°C

Punto de ebullición inicial y rango 1323°C

Detonante No aplicable.

Índice de evaporación Información no disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión No aplicable.

Otros inflamabilidad El producto no posee propiedades inflamables, explosivas o autoinflamables.

Presión de vapor <0.01 hPa @ 20°C

Densidad de vapor Información no disponible.

Densidad relativa 3.12 (H₂O=1) @ 20°C

Solubilidad(es) 144 g/100 g agua @ 20°C Soluble en agua.

Coefficiente de reparto log Pow: 0.04

Temperatura de autoignición No aplicable.

Temperatura de descomposición Información no disponible.

Viscosidad No aplicable.

Propiedades de explosión No clasificado.

Propiedades oxidantes No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otra información
Peso molecular 166.01

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

Reactividad Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Los siguientes materiales pueden reaccionar violentamente con el producto: Agentes oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad La sustancia es higroscópica y absorbe el agua por el contacto con la humedad en el aire. Proteger de la humedad. Proteger de la luz del sol.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas
No aplicable.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. Agua, humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes. Metales en polvo. Trifluoruro de bromo (BrF₃), Trifluoruro de cloro (ClF₃) Ácidos fuertes. Agua, humedad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos
Yoduro de hidrógeno. Compuestos del yodo.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda – oral

Notas (oral LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, , Rata Método de prueba: Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Vol. 120, Pg. 171, 1957. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) Ausencia de datos

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) Ausencia de datos

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ligeramente irritante. Método de prueba: Toxicology of the Eye. 2nd ed. Springfield, Illinois: Charles C. Thomas, 1974., p.586. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad

Ausencia de datos Como tratamiento para el asma durante el embarazo, los yoduros son causa de malformaciones y muerte en los fetos. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Provoca daños en los órganos (Glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

Inhalación El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago.

Contacto con la piel El polvo puede irritar la piel.

Contacto con los ojos Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones.

Riesgos para la salud agudos y crónicos

La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Agotamiento y debilidad. Insomnia. Puede generar irritación en las membranas mucosas. Laryngeal oedema. Desequilibrio de la hormona tiroidea.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

12 Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 896 mg/l, *Onchorhynchus mykiss*

LC₅₀, 96 horas: 1788.85 mg/l, *Scophthalmus maximus*

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos

EC₅₀, 24 hours, 24 horas: 226 mg/l, Invertebrados de agua dulce

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No se espera que se produzca una bioacumulación de este producto.

Coefficiente de reparto log Pow: 0.04

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

General

El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

Notas para el transporte por carretera

No clasificado.

Notas transporte ferroviario

No clasificado.

Notas para el transporte

No clasificado.

Notas para el transporte aéreo

No clasificado.

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

No aplicable.

14.3. Clase(s) transporte peligroso

No aplicable.

14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Clasificación de riesgo para el agua WGK 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Información general La siguiente información se proporciona para cumplir con el artículo 13 de la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases:

- Utilizaremos envases y palés retornables siempre que sea posible. Se proporciona más información en los contratos de venta.
- Para los envases no retornables el coste de disposición final irá a cargo del cliente, aunque les podemos facilitar una lista de reprocesadores disponibles.
- En la mayoría de casos, aunque no en todos, estamos en condiciones de suministrar los productos en envases retornables pero el coste adicional irá a cargo del cliente. Rogamos pregunten por más detalles con sus requisitos específicos.
- Cualquier producto suministrado en envase retornable lo indicará claramente.

Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.