CICARELLI® LABORATORIOS

FDS

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha: 15/12/2023 Código: POE GC 14 A1 Versión: 2.0

POTASIO HIDROXIDO LENTEJAS PRO-ANÁLISIS (ACS)

CÓDIGO: 726

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 726

Denominación: POTASIO HIDROXIDO LENTEJAS Pro-análisis (ACS)

Sinónimo: Potasa Cáustica

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Toxicidad aguda, oral, categoría 4: H302 Corrosivo cutáneo, categoría 1A: H314 Corrosiovo para los metales, categoría 1: H290

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

C: corrosivo

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Nocivo / Irritante



Corrosivo

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Indicaciones de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: POTASIO HIDROXIDO LENTEJAS Pro-análisis (ACS)

Fórmula: KOH

Peso molecular: 56.11

CAS: 1310-58-3

Número CE (EINECS): 215-181-3

Número de índica CE: 019-002-00-8

Nº de Registro REACH: 01-2119487136-33-XXXX

3.2 Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Sustancia corrosiva: en contacto con la piel o los ojos puede generar irritaciones y riesgo de ceguera. Tras inhalación puede provocar tos e insuficiencia respiratoria.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

Chorro de agua

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En contacto con los metales desprende hidrógeno gaseoso

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar una ventilación adecuada en los lugares donde se forma polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes que no sean metálicos y bien cerrados, en un ambiente seco y a temperatura ambiente. Conservar lejos de los ácidos.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

VLA-EC (Valor límite ambiental-exposición de corta duración): 2 mg/m3

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Sólido
Color: Blanco
Granulometría Datos no disponibles
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No aplica
pH: 13,5 (sol.0,1M)
Punto de fusión/punto de congelación: 360 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1.324 ºC a 1.013 hPa
Punto de inflamación: Datos no disponibles
Inflamabilidad: Datos no disponibles
InflamabiLímites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Datos no disponibles
Presión de vapor: Datos no disponibles

Densidad de vapor: Datos no disponibles
Densidad relativa: Datos no disponibles
Solubilidad: 1.120 g/l (a 20 ºC)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición: Datos no disponibles
Viscosidad: Datos no disponibles
Otros datos relevantes: Corrosivo para los metales

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Disolución exotérmica con agua

10.2. Estabilidad química

Higroscópico. Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: agua, acetona, nitrilos, halógenos, solventes clorados, anhídridos, peróxidos, ácidos, agua oxigenada. Puede formarse: hidrógeno. Posibles reacciones violentas con: compuestos de amonio, inflamables orgánicos, fenoles. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: persulfatos, sodio borohidruro, oxidos de fósforo

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa y humedad

10.5. Materiales incompatibles

Metales, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Metales, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

POR CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS: quemaduras, trastornos de la visión. POR INGESTIÓN: irritaciones en boca, garganta, esófago y tracto intestinal; así como peligro de perforación.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: Posibles quemaduras graves Lesiones o irritación ocular graves: Puede provocar lesiones graves. Riesgo de ceguera. Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. Información adicional: Si se inhala puede provocar dificultad para respirar, tos, dolores. Si se ingiere, existe riesgo de perforación del esófago y estómago.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral, rata: 333 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 80 mg/l; 96 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO
Número ONU: 1813
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO
Número ONU: 1813
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. EmS: F-A S-B

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: Hidróxido potásico sólido
Número ONU: 1813
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.