

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

AMONIO HEPTAMOLIBDATO 4-HIDRATO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Sustancia
Nombre de la sustancia : Amonio Heptamolibdato 4-hidrato
Nº CAS : 12054-85-2
Nº CE: 234-722-4
REACH número de registro : 01-2119498057-28-0005

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

Usos pertinentes identificados

Industria de piensos, industria de fertilizantes, reactivo químico para síntesis.

Usos no recomendados

Ninguna otra información disponible

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

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número único de urgencias en toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina, L-J 8.00-14:00 y 15:00-17:00 h y V 8:00-15:00 h)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La clasificación de la sustancia conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa.

Los efectos adversos sobre la salud humana y el medio ambiente.

Heptamolibdato de amonio 4-hidrato puede causar irritación de las membranas mucosas de las vías respiratorias y la piel e irritación ocular.

Los efectos adversos asociados con las propiedades fisicoquímicas

El sólido, no inflamable. Bajo la influencia del aumento de las temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos: amoníaco, óxidos de nitrógeno.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad: no aplicable

Palabra de advertencia: no aplicable

Indicaciones de peligro : no aplicable

Consejos de prudencia : no aplicable

2.3 Otros peligros:

No cumple con los criterios establecidos en el anexo XIII de REACH

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancias

Amonio Heptamolibdato 4-hidrato

Fórmula $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Masa molecular: 1235,86 g/mol

Porcentaje: 99,9%

Nº CAS : 12054-85-2

Nº CE: 234-722-4

3.2. Mezclas

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Para obtener instrucciones, dependiendo de la vía de exposición:

Tras inhalación

Retirar a la víctima de la exposición. Proporcionar tranquilidad. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno. Para proteger a la víctima contra la pérdida de calor. Si es necesario, llamar a un médico.

Tras contacto con la piel

Quite la ropa, lavar la piel con abundante agua tibia y jabón. Al llegar irritación de la piel, consulte a un dermatólogo.

Tras contacto con los ojos

Enjuagar los ojos durante al menos 15 minutos con abundante agua fría, preferentemente en ejecución (evitar la fuerte corriente de agua, debido al riesgo de daño mecánico a la córnea). Nota: Los individuos expuestos a la contaminación del ojo deben ser informados acerca de la necesidad y el método de lavado inmediato.

Tras ingestión

En caso de ingestión, dar a la víctima mucha agua para beber y provocar el vómito. Llame a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas de intoxicación aguda: El polvo puede causar irritación de las vías respiratorias y el tracto gastrointestinal. El dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos, anemia (disminución de la concentración de hemoglobina en la sangre). En dosis elevadas de amonio heptamolibdato 4-hidrato puede causar daño al hígado y los riñones.

Los síntomas de la intoxicación crónica: el daño a los riñones y el hígado.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción:

heptamolibdato de amonio 4-hidrato no es una sustancia inflamable.
utilizar medios de extinción adecuados para extinguir la quema de materiales

Los agentes adecuados de extinción: los extintores de incendios de CO₂, extintores de polvo ABC de extinción o BC, espuma.

Medios de extinción adecuados: no se especifica, no use corrientes condensadas de agua sobre la sustancia combustible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Inflamable . En el ambiente de los incendios se pueden generar productos de descomposición peligrosos: amoníaco, óxidos de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos y los equipos de rescate: botas, monos, guantes, protección para los ojos y la cara, un equipo de respiración.

Nota!! En un ambiente de incendio, pueden formar productos de descomposición peligrosa del producto. No permitir que entre en la superficie del agua de extinción de incendios aguas superficiales o subterráneas.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia liberada. Use ropa protectora, guantes de protección, gafas de buceo en la carcasa cerrada, la protección respiratoria contra el polvo. Tenga en cuenta el limitado tiempo del efecto protector de los filtros de partículas (filtro de partículas con etiqueta blanca y un símbolo de absorción - P2). Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2 Medidas para la protección del medio ambiente

En el caso de la liberación en el medio ambiente, el área afectada debe ser aislado del medio ambiente, y más allá de su esfera derivan transeúntes. En primer lugar, cortar la fuente de contaminación del medio ambiente. Si es necesario, llame a los equipos de rescate. Proteger las fuentes de agua y alcantarillados. Durante la acción de limpieza para evitar el polvo se disparan.

6.3 Métodos y materiales para prevenir la propagación de la infección y de limpieza

Trate de cortar la fuente de contaminación del medio ambiente (selle el contenedor dañado y colocarlo en un recipiente de emergencia). Recoger en seco. Disponer de forma adecuada. Limpiar la zona afectada. Evitar la formación de polvo. Asegurar los barrancos. En el caso de contaminación del agua a las autoridades locales. La tierra contaminada se va a reemplazar. Eliminación por medios químicos - de acuerdo a los requisitos de la legislación nacional.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también la información contenida en las secciones 8 y 13 de la carta.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo, y evitar la propagación del fuego, evitar la manipulación de sustancias y mezclas incompatibles, reducir la liberación en el medio ambiente, para evitar que entre en el sistema de alcantarillado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo.

Recomendaciones para la higiene en el trabajo:

No comer, beber y fumar en el trabajo, lavarse las manos después de su uso, quite la ropa protectora contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas de comedor, el trabajo en un área ventilada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo información sobre posibles incompatibilidades

En el original, debidamente etiquetados contenedores en un almacén equipado con un sistema de ventilación. Tenga en zonas debidamente garantizados. En el almacén de observar la prohibición de fumar, comer, usar el fuego abierto y herramientas que produzcan chispas. No hay restricciones sobre las condiciones de almacenamiento. Temperatura de almacenamiento - temperatura ambiente (de H 15 ° C, a H 25 ° C).

7.3 Usos específicos finales

Faltan datos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Componentes

Base	Valor	Límites umbrales	
(para molibdato de amonio anhidro)			
VLA	Valor Limite Ambiental	5 mg/m ³	Expresado como: como Mo
Exposición Diaria (VLA-ED)	Valor Limite Ambiental-	10 mg/m ³	Expresado como: como Mo
Exposición Diaria (VLA-ED)			

Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2 Controles de la exposición

-medidas técnicas de protección

La ventilación de la sala general necesaria. Una ventilación eficaz, garantizando la estación de enjuagar el ojo cerca del lugar de trabajo.

-Medidas de protección individual

Cuando se determina la concentración de la sustancia y conocido, protección personal debe tomarse teniendo en cuenta la concentración de la sustancia que se produce en el lugar de trabajo, tiempo de exposición y las operaciones realizadas por el empleado.

proteger los ojos y la cara: Gafas de seguridad de carcasa cerrada

- Protección de la piel: Protección de las manos: Guantes de protección (que cumple con la norma EN 374 y la marca CE). Protección de la piel: Ropa de protección.
- Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo: máscara protectora recipiente purificador de aire con P2 (según EN143)
- Peligros térmicos: no

Seguridad:

Las disposiciones de higiene industrial en general. La ropa contaminada reemplazado. Después del trabajo, lavar la superficie del cuerpo. No comer, beber, fumar o tomar drogas en el trabajo. Utilice protección para la piel.

Controles de la exposición del medio ambiente:

Retirar inmediatamente cualquier desecho - almacenado en contenedores sellados y etiquetados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) apariencia		
Forma		sólido
Color		de blanco a amarillo
b) Olor		olor sin olor o ligera de
c) umbral de olor		amoníaco no especificada
d) pH soluciones C = 50 g/L a 20 °C		5-7
e) De fusión / punto de congelación	[°C]	90 agua cristalina se libera 190 descomposición térmica no aplicable
f) Punto de ebullición e intervalo de ebullición	[°C]	
g) punto de inflamación	[°C]	no
h) velocidad de evaporación		aplicable
i) Inflamabilidad (sólido / gas)		no aplicable la sustancia no es inflamable
j) El límite superior / inferior de inflamabilidad o El límite superior / inferior de explosión		polvos no forman una mezcla explosiva ,
k) presión de vapor	[hPa]	No hay datos disponibles
l) densidad de vapor		No hay datos disponibles
m) densidad relativa	[g/cm ³]	2,498
n) Solubilidad en agua a 20 ° C	[g/L]	400
o) Coeficiente de reparto n-octanol / agua		No hay datos
p) temperatura de ignición		disponibles no
q) Temperatura de descomposición	[°C]	aplicable
r) viscosidad		190
s) explosivo		No hay datos disponibles
t) propiedades oxidantes		polvos no forman una mezcla explosiva No hay propiedades oxidantes

9.2 **otra información de:**
No hay datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

La sustancia es estable.

10.2. Estabilidad química

La sustancia es estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuerte calentamiento del producto.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- a) Toxicidad aguda
DL50 (rata, oralmente) – no hay datos
DL50 (conejo, piel) – no hay datos
- b) Corrosión/irritación cutánea
Puede causar irritación en la piel
- c) Lesiones oculares graves / irritación ocular
Puede causar lesiones y enrojecimiento
- d) Sensibilización de los efectos sobre el sistema respiratorio o de la piel
Después de la exposición por inhalación puede causar tos persistente y estornudos. Puede causar irritación de las membranas mucosas de las vías respiratorias
- e) Efecto mutagénico en células reproductivas
No hay datos disponibles
- f) Carcinogenicidad
La sustancia no se evalúa para carcinogénico para humanos por la IARC
- g) Toxicidad reproductiva
No hay datos disponibles
- h) Efectos tóxicos en órganos diana – exposición única
No hay datos disponibles
- i) Efectos tóxicos en órganos diana – exposición repetida
No hay datos disponibles
- j) Riesgo de aspiración
LD50 no hay datos disponibles
Estimaciones de toxicidad aguda
LC50 no hay datos disponibles

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

LC50 320 mg/L 96 h *Oncorhynchus mykiss*

LC50 420 mg/L 96 h *Orconhynchus mykiss*

Toxicidad para los invertebrados

EC50 140 mg/L 48 h *Daphnia magna*

Toxicidad par alas bacterias y algas

EC50 41 mg/L 72 h *Desmodesmus subspicatus*

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias sólida, métodos de determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

El valor del coeficiente del coeficiente de distribución n-octanol/agua sin datos.

Factor de bioconcentración (FBC) – no hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Grande, debido a la buena solubilidad en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No permitir que entre en las aguas residuales, agua o suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/Ce así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1 Número ONU no se aplica

14.2 Denominación de la carga ONU no se aplica

14.3 Nivel de riesgo para el transporte no se aplica

14.4 Grupo de embalaje no se aplica

14.5 Peligros ambientales no se aplica

14.6 Precauciones particulares para los usuarios no se aplica

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
no se aplica

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

el Reglamento (CE) No. 1907/2006

REGLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO (CE) nº 1272/2008

y otras regulaciones emitidas en una fecha posterior

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 20.10.2020 Revisión: 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.