

**Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor****Identificación del producto**

Nombre químico: Molibdato de amonio  
Sinónimos: Sal amónica del ácido molibídico, Heptamolibdato amónico tetrahidratado  
CAS#: 12054-85-2

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769

**Teléfono de emergencia**

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

**Sección 2- Identificación del peligro o peligros****Clasificación de riesgos**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

**Elementos de la etiqueta**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

**Otros peligros**

Ninguno

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes****Molibdato de amonio**

EINECS: 234-320-9  
Fórmula química:  $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular: 1235.86 g/mol  
Concentración: 98 – 100 %  
Clasificación: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

**Sección 4- Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación: Remover al aire fresco. Si no respira, brindar respiración artificial. Si la respiración se dificulta, brindar oxígeno. Buscar asistencia médica.  
Ingestión: Inducir el vómito inmediatamente y buscar ayuda médica. Jamás introducir algo en la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica.  
Contacto con la piel: Inmediatamente lavar la piel con abundante agua por lo menos por 15 min. Remover la ropa y los zapatos contaminados. Buscar ayuda médica. Lavar bien la ropa antes de reusarla, y los zapatos.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, llevar las zonas del parpado superior e inferior elevándolos con los dedos. Buscar asistencia médica de inmediato.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Oxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Óxidos de Molibdeno

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control**

Límites de exposición:	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	(OSHA como Mo) compuestos solubles
	PEL	15 mg/m <sup>3</sup>	(OSHA como Mo) compuestos insolubles
	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	(ACGIH como Mo) metales e insolubles, fracción inhalable
	TLV	3 mg/m <sup>3</sup>	(ACGIH como Mo) metales e insolubles, fracción respirable
	TLV	0.5 mg/m <sup>3</sup>	(ACGIH como Mo) compuestos insolubles, fracción respirable

**Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración, la cantidad de sustancias peligrosas y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada, usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

**Control de exposición ambiental:**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Sólido blanco cristalino
Olor:	Amoniacal
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	~5.3 50 g/L a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	90 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	El producto no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2.498 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Solubilidad en agua:	400 g/L a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	190 °C
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Información adicional:	Densidad aparente: 1400 kg/m <sup>3</sup>

**Sección 10- Estabilidad y reactividad****Reactividad**

Sin datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona violentamente con ácidos fuertes.

**Condiciones que deben evitarse**

Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición, y productos incompatibles.

**Materiales incompatibles**

Es incompatible con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Oxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de Molibdeno

**Sección 11- Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - >2000 mg/kg  
DL50 Cutáneo – conejo - >2000 mg/kg  
CL0 Inhalatorio – rata – 4 h - 5 mg/L

**Descripción de los síntomas**

Inhalación: Causa irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir, tos, dificultad al respirar. Puede ser una ruta para la absorción de sales solubles del molibdato.

Ingestión: Moderadamente tóxico por la solubilidad. Largas dosis pueden causar distress, calambres, vómitos, diarrea, hipertensión y alteraciones del sistema nervioso central.

Contacto con la piel: Puede ser irritante en piel mojada, lo cual podría causar una erupción difícil de curar.

Contacto con los ojos: Irritante a los tejidos blandos, actúa como un sensibilizador.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

Descomposición, anemia, (concentración disminuida de hemoglobina en sangre), cansancio.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

Efecto tóxico en hígado y riñones

**Toxicidad para la reproducción**

Investigado como un afectador reproductivo.

**Carcinogenicidad**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**Información adicional**

La persona con problemas pre-existentes en la piel u ojos, o dificultades respiratorias, puede llegar a ser más susceptible a los efectos de esta sustancia.

<b>Sección 12- Información ecotoxicológica</b>		
<b>Toxicidad</b>		
Peces:	CL50 – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 320 mg/L - 96 h	
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 140 mg/l - 48 h	
Algas:	CE50 – Desmodesmus subspicatus (espuma de la charka) – 41 mg/l – 72 h	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>		
Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>		
Sin datos disponibles		
<b>Movilidad en el suelo</b>		
Sin datos disponibles		
<b>Otros efectos adversos</b>		
La descarga en el ambiente debe ser evitada.		
<b>Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación</b>		
<b>Producto:</b>	Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.	
<b>Envase:</b>	Eliminar como producto no usado.	
<b>Sección 14- Información relativa al transporte</b>		
<b>Número ONU</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
ADR/RID:	Mercancía no peligrosa	
IMDG:	Mercancía no peligrosa	
IATA:	Mercancía no peligrosa	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Grupo embalaje</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Peligros para el medio ambiente</b>		
ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA: no
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>		
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad		
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>		
No aplica.		

**Sección 15- Información sobre la reglamentación****Clasificación de la UE (1272/2008/EC)**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

**Sección 16- Información adicional**

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100  - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100  - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103  - Policía Atención y emergencias 24 hs 911  - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106  - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)  - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)

**Institutos del quemado.**

BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9

Avisé en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente  
- Número de teléfono de donde llama  
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)