

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

Nombre químico: Disulfuro de molibdeno  
Sinónimos: Bisulfuro de molibdeno, Sulfuro de molibdeno (IV)  
CAS#: 1317-33-5

**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 y la Resolución SRT N°801/2015.

**Elementos de la etiqueta**

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea, la Superintendencia de Riesgos del Trabajo ó las respectivas leyes nacionales.

**Otros peligros**

Ninguno

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes****Disulfuro de molibdeno**

EINECS: 215-263-9  
Fórmula química: Mo S<sub>2</sub>  
Peso molecular: 160.07 g/mol  
Contenido (w/w): ≥ 98.5 %  
Clasificación: No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 y la Resolución SRT N°801/2015.

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

Inhalación: Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de síntomas respiratorios, llamar a un médico.  
Ingestión: Enjuagar la boca. Llame a un centro de envenenamientos o a un médico si se encuentra mal.  
Contacto con la piel: Lavar con jabón y agua abundante. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

**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: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena seca.

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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases/ vapores irritantes o tóxicos. Contacto con llamas podría incendiarse. Reacciona violentamente con agua oxigenada. Materiales en polvo puede formar polvo explosivo mezclado con nitrato de sodio.

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

Los bomberos deben usar aparatos de respiración adecuada y equipo de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Mueva los recipientes del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Enfríe los recipientes con rocío de agua. Evite que el agua de extinción ingrese en acuíferos superficiales o subterráneos. Evacuar a todo el personal no esencial.

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

Consulte la Sección 8 para los equipos de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar la creación de polvo.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en el desagüe / aguas de superficie / aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

Limpie los derrames de inmediato, y luego colóquelos en un recipiente adecuado para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Retirar todas las fuentes de ignición. Proporcione ventilación. Lavar la zona con agua.

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

Manipular de acuerdo a las prácticas de higiene y seguridad industrial. Use equipo de protección individual obligatorio. Lávese completamente después del manejo. Utilice este material con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Mantenga el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 5109: Sólidos no combustibles

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

Límites de exposición: TLV no establecido

**Controles técnicos apropiados:**

Procedimiento general de higiene industrial.

**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 y 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:**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Polvo gris oscuro a negro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	5 – 8 100 g/L a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	1185 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas):	La sustancia no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	4.5 – 4.8 g/cm3
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua. Soluble en ácido sulfúrico concentrado.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles



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

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de uso.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona violentamente con agua oxigenada.

**Condiciones que deben evitarse**

Las llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles**

Agua oxigenada, nitrato de sodio, álcalis fuertes, oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Compuesto de molibdeno, compuesto de azufre.

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

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - >2000 mg/kg  
DL50 Cutáneo – rata - >2000 mg/kg  
CL50 Inhalatorio – rata >2820 mg/m<sup>3</sup> – 4h

**Descripción de los síntomas**

Inhalación: Los compuestos insolubles de molibdeno se caracterizan por su baja toxicidad.  
Ingestión: Sin datos disponibles  
Contacto con la piel: No se presentó dermatitis en trabajadores expuestos.  
Contacto con los ojos: Algunos compuestos insolubles de molibdeno son irritantes para los ojos.

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

Sin datos disponibles

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

Se realizaron 25 exposiciones de una hora a 490 mg/m<sup>3</sup>, que no causaron efectos en todos los animales ensayados, excepto uno que murió después de la tercera exposición. Las ratas alimentadas hasta 500 mg diarios durante 44 días no mostraron signos tóxicos.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**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**

Sin datos disponibles

**Sección 12- Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación****Producto:** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.**Envase:** Eliminar como producto no usado.**Sección 14- Información relativa al transporte****Número ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID:

Mercancía no peligrosa

IMDG:

Mercancía no peligrosa

IATA:

Mercancía no peligrosa

**Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Grupo embalaje**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

**Precauciones particulares para los usuarios**

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplica.

**Sección 15- Información sobre la reglamentación****Clasificación de la UE (1272/2008/EC) y SRT (801/2015/SGA)**

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

Avisar 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)