

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

### 1. Identificación de la sustancia

**Nombre apropiado de expedición:** Solución inyectable de uso veterinario  
**Nombre comercial del producto:** Atropina 1 %  
**Aplicación:** Inyectable. Medicamento para el sistema nervioso. Parasimpaticolítico.  
**Fabricante:** Organización Veterinaria Regional SRL, Almirante Brown 180 (S2447ALD) San Vicente, Provincia de Santa Fe, Argentina  
**Teléfono de emergencias:** 54-3492-470696

### 2. Identificación de los componentes

<b>Atropina 1 %:</b>	N° CAS: 51-55-8
<b>Peso molecular:</b>	289,38
<b>Formula molecular:</b>	C <sub>17</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Nombre químico:</b>	endo-(±)-alfa-(hidroximetil) acido benzenoacetico 8-metil-8-azabicyclo [3,2,1] octo-3-yl ester

### 3. Identificación de los peligros

<b>Posibles vías de exposición:</b>	Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y con la piel
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irritante ocular.
<b>Contacto con la piel:</b>	Irritante dérmico.
<b>Inhalación:</b>	Irritante.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito.

**Los síntomas de intoxicación aguda:**

- Taquicardia, palpitations muy evidentes.
- Sequedad notable de mucosas y piel.
- Hipertermia muy elevada (42-43°C)
- Dificultad para articular palabras por la gran sequedad bucal.
- Parálisis intestinal y vesical.
- Midriasis severa. Fotofobia y congestión conjuntival.
- Cicloplejía (parálisis de la acomodación). Visión cercana borrosa.
- Cefalea, inquietud, fatiga. Incoordinación muscular.
- Rubor atropínico: en cara, mejillas y tronco.
- Excitación del SNC. Confusión. Alucinaciones visuales, sobre todo. Delirio "atropínico".

En los casos más graves, potencialmente fatales:

Depresión bulbar, colapso circulatorio, coma y muerte por parálisis del centro respiratorio.

**Indicaciones generales:** No comer, beber o fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de comer. No depositar conjuntamente con productos alimenticios. Mantener el producto fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. Almacenar el producto en su envase original.

**4. Medidas de primeros auxilios**

**En casos de ingestión:** llamar con urgencia al médico. No induzca el vómito. Administre agua abundante.

**Antídoto:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de mantenimiento.

**En caso de contaminación de la piel:** Inmediatamente lavar la piel durante 15 minutos con agua abundante. Quitar la ropa y calzado contaminado. Lavar antes de re-utilizar la ropa.

**En caso de inhalación:** colocar en sector ventilado, con aire limpio. Reposo y proporcionar asistencia médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos.

**En caso de ingestión accidental:** No induzca el vómito. Administre agua abundante.

### 5. Medidas para combatir incendios

**Medio de extinción:** Polvo químico, anhídrido carbónico o espuma.

Bomberos deben usar equipo de protección adecuado.

### 6. Medidas en caso de derrame accidental:

- Ubicar el vehículo fuera de la ruta.
- Avisar a la policía o bomberos.
- Utilizar material absorbente inerte, por ejemplo vermiculita. Barrer la sustancia derramada y absorbida e introducirla en un recipiente hermético, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Destruir por incineración en los sitios habilitados, o en su defecto enterrarlos y no arrojarlos en cunetas, arroyos o lagunas ya que residuos del producto pueden afectar la fauna ictícola.
- Emplear equipos de protección personal.
- No verterlo al alcantarillado.

### 7. Manipulación y Almacenamiento

Almacenar separado de alimentos y pienso, bases fuertes, ácidos fuertes y oxidantes. Mantener bien cerrado.

### 8. Protección personal

**Ojos:** Utilizar anteojos de seguridad.

**Piel:** Utilizar guantes resistentes a químicos.

**Respiratorio:** Utilizar protección respiratoria.

**Límites de Exposición:** No determinado para el producto.

### 9. Propiedades químicas y físicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** solución acuosa ligeramente amarilla.

**Olor:** característico

**pH:**  $6,0 \pm 0,5$

**Peso específico:**  $1,013 \pm 0,005$  g/ml

**Punto de fusión:** no determinado. Es un líquido a temperatura ambiente.



Medicina Veterinaria

Ciencia que produce

**Punto de ebullición:** no determinado. Es un líquido a temperatura ambiente.

**Temperatura de descomposición:** no determinado.

**Punto de inflamación:** no determinado.

**Temperatura de autoignición:** no determinada

**Presión de vapor:** La evaporación a 20°C es despreciable.

**Densidad de vapor:** no determinada

**Solubilidad:** insoluble en agua

#### 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** estable

**Condiciones a evitar:** ninguna

**Materiales a evitar:** oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes

**Polimerización peligrosa:** no ocurre

#### 11. Información toxicológica

##### Para atropina sulfato (materia prima)

**Toxicidad aguda oral:** DL50 en mg/kg oral en Ratones 75 mg/kg

**Efectos crónicos en humanos:** atraviesa la barrera placentaria.

Peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), la ingestión y la inhalación.

#### 12. Información ecológica

**Persistencia / degradabilidad:** Los productos de degradación son menos tóxicos.

**Bioacumulación:** No se dispone de datos.

#### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Los residuos remanentes generados durante la manipulación del producto así como el resultante de eventuales derrames deben disponerse de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables en el lugar de generación para la segregación, disposición y tratamiento de residuos.

#### 14. Información de transporte

##### IMDG/IATA/Acuerdo Mercosur/ADR

**Nombre apropiado de expedición:** No corresponde.

No se trata de un material controlado.

### 15. Información reglamentaria

Por favor referir a las regulaciones locales.

#### Referencias:

HMS (USA) para atropina sulfato (materia prima):

Riesgo para la salud: 2

Riesgo de incendios: 1

Reactividad: 0

Protección personal: E

#### DSCL (EEC)

R22 Nocivo si se ingiere.

R36/38 Irritante de la piel y los ojos.

R40 Posible riesgo de efectos irreversible.

### 16. Otra información

Esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) tiene un fin distinto que la ETIQUETA DEL PRODUCTO (adherida al envase del mismo) Y NO REEMPLAZA NI MODIFICA TAL ETIQUETA. Esta MSDS suministra información importante sobre salud, seguridad y medioambiente a empleadores, empleados, personas encargadas de situaciones de emergencia y otras que manipulen grandes cantidades del producto en actividades que no sean aquellas en que se usa el producto, mientras que la etiqueta brinda información específicamente para la utilización normal del producto.

Si bien la información y recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad (en adelante, la "Información") se presentan de buena fe y se considera que son correctas a la fecha del presente, OVER no efectúa declaración alguna respecto de que tales datos son completos y exactos. Se suministra tal Información a condición de que la persona que las reciba determine por sí misma si le es útil a sus fines antes de usarla. En ningún caso, OVER será responsable por los daños de cualquier naturaleza que resulten de haber utilizado o confiado en dicha Información. **NO SE REALIZA EN VIRTUD DEL PRESENTE MANIFESTACIÓN O GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EN FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA, RESPECTO DE LA COMERCIALIZACIÓN O DE LA APTITUD DEL PRODUCTO PARA UN USO ESPECÍFICO EN RELACIÓN CON LA INFORMACIÓN O CON EL PRODUCTO A QUE SE REFIERE TAL INFORMACIÓN.**