

2352 Amonio meta-Vanadato

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa**

**1.1 Identificación de la sustancia o del preparado**

Denominación:

Amonio meta-Vanadato

**Sinónimo:**

Amonio Metavanadato, Amonio mono-Vanadato

**Nº de Registro REACH:** No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

**1.2 Uso de la sustancia o preparado:**

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

**1.3 Identificación de la sociedad o empresa:**

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

**2. Identificación de los peligros**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Tox. ag. 3

Irrit. oc. 2

STOT única 3

Irrit. cut. 2

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).**

T Tóxico R36/37/38  
R25

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

**3. Composición/Información de los componentes**

Denominación: Amonio meta-Vanadato  
Fórmula:  $\text{NH}_4\text{VO}_3$  M.= 116,98 CAS [7803-55-6]  
Número CE (EINECS): 232-261-3

**4. Primeros auxilios**

**4.1 Indicaciones generales:**

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**4.2 Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

**4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

**5. Medidas de lucha contra incendio**

**5.1 Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

**5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

No se conocen

**5.3 Riesgos especiales:**

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

**5.4 Equipos de protección:**

Ropa y calzado adecuados.

**6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones individuales:**

Sin indicaciones particulares.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

**7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. En local bien ventilado. Temperatura ambiente.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Medidas técnicas de protección:**

Sin indicaciones particulares.

**8.2 Control límite de exposición:**

: Datos no disponibles.

**8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados

**8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

**8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido  
Color: blanco o lig. amarillento  
Granulometría N/A  
Olor: Característico.  
pH: 6,5 (5 g/l)  
Punto de fusión/punto de congelación N/A  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:  
N/A  
Punto de inflamación:  
N/A  
Inflamabilidad (sólido, gas):  
N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:  
N/A  
Presión de vapor: N/A  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa:  
N/A  
Solubilidad: 6,2 g/l en agua 15 °C  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
N/A  
Temperatura de auto-inflamación:  
N/A  
Temperatura de descomposición: N/A  
Viscosidad: N/A

## 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones que deben evitarse:**  
Temperaturas elevadas.
- 10.2 Materias que deben evitarse:**  
No se conocen
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos:**  
Amoníaco.
- 10.4 Información complementaria:**  
No se conocen

## 11. Información toxicológica

- 11.1 Toxicidad aguda:**  
DL50 oral rat : 160 mg/kg  
DL50 ipr rat : 18 mg/kg
- 11.2 Efectos peligrosos para la salud:**  
Por inhalación: Irritaciones en piel, ojos y mucosas. Provoca tos dificultades respiratorias Por absorción: alteraciones sanguíneas trastornos cardiovasculares pérdida de peso

## 12. Información Ecológica

- 12.1 Toxicidad :**  
12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Peces (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 0,3 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) 2 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (V) 4,8 - 30 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Alto

Riesgo para el medio terrestre

Medio

12.1.3. - Observaciones :

La ecotoxicidad se debe al ión

amonio y al vanadio.

### **12.2 Persistencia y Degradabilidad :**

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO<sub>5</sub>/DQO

Biodegradabilidad

12.2.3. - Degradación abiótica según pH :

12.2.4. - Observaciones :

### **12.3 Potencial de bioacumulación :**

12.3.1. - Test :

12.3.2. - Bioacumulación :

Riesgo

12.3.3. - Observaciones :

### **12.4 Movilidad en el suelo :**

Datos no disponibles.

### **12.5 Valoración PBT y MPMB :**

Datos no disponibles.

### **12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :**

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

### **13.1 Sustancia o preparado:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos

contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

#### 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: METAVANADATO AMÓNICO

UN 2859 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: METAVANADATO AMÓNICO

UN 2859 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Metavanadato amónico

UN 2859 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 676 PAX 669

#### 15. Información Reglamentaria

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

#### 16. Otras informaciones

##### Otras frases de precaución

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

##### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frases R:

**R36/37/38** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

	<b>R25</b> Tóxico por ingestión.
Frases S:	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). <b>S37</b> Úsese guantes adecuados.

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15  
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.