



**COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.**

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : VAPAM

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

Uso : Agricultura. Reservado para uso profesional.

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

Identificación de la Compañía : Comercial Química Massó, S.A.  
C/Viladomat, 321, 5º  
08029 Barcelona SPAIN  
msds.support@cqmasso.com  
Fax: +34 934 952 502  
Teléfono: +34 934 952 500 (Spain)  
+ 33 478640797 (France)  
+ 39 02 61868218 (Italy)  
+ 48 22 4656 551 (Poland)  
+ 420 241006570 (Czech Republic)  
+ 36 1 433 4849 (Hungary)

[ Horario de oficina ]

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 704 100 087 (España)

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Clasificación : Xn; R22  
R31  
C; R34  
Xi; R43  
N; R50-53

##### Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### VAPAM

#### 2. Identificación de los peligros /...

**Símbolo(s)**



**Símbolo(s)**

: N : Peligroso para el medio ambiente

C : Corrosivo

**Frase(s) R**

: R22 : Nocivo por ingestión.

R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R34 : Provoca quemaduras.

R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frase(s) S**

: S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S1/2 : Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**Frase adicional**

: SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente.

**Contiene**

**Contiene**

No aplicable para mezclas hasta el 2015.

#### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

#### 3. Composición/información sobre los componentes

**Descripción química**

: Mezcla.

**Componentes peligrosos**

: El producto es peligroso.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Metam-sodio (ISO)	50 %	137-42-8	205-293-0	006-013-00-8	Xn; R22 R31 C; R34 R43 N; R50-53
					----- Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Tox. (EUH031)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

#### 4. Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación**

: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 4. Primeros auxilios /...

- reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita urgentemente un tratamiento específico. Consultar inmediatamente un médico.
- Contacto con la piel** : Llamar al médico.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo) : Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.
- Contacto con los ojos** : 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. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. Consultar inmediatamente un médico.
- Ingestión** : EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.  
EN CASO DE INGESTIÓN : Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico. Lavar la boca. No induzca el vómito pues puede resultar corrosivo. Llevar al hospital.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas relacionados con la utilización** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.
- **Inhalación** : Dificultades respiratorias. Tos. Dolor de garganta.
- **Contacto con la piel** : La exposición repetida puede provocar sensibilización: una respuesta alérgica de la piel. Enrojecimiento, dolor. Provoca quemaduras.
- **Contacto con los ojos** : Enrojecimiento, dolor. Vista borrosa. Lágrimas. Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Ingestión** : Sensación de quemazón. Calambres. Puede provocar una quemadura o una irritación de los tejidos de la boca, de la garganta y del tracto gastro-intestinal. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud.  
No debe venir en contacto con el alimento o ser consumido.

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

- Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.
- Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos peligrosos de la** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 5. Medidas de lucha contra incendios /...

**combustión** : La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

**Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones especiales** : Recuperar las aguas de lavado para una eliminación posterior.

**Para el personal de emergencia** : Ventilar la zona.  
Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** : Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

**Manipulación** : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de almacenamiento: 5 - 20 °C.  
No lo almacene en recipientes de metal corrosible.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VAPAM

### 7. Manipulación y almacenamiento /...

**Almacenamiento normativa** : Cumpla con las normativas aplicables vigentes.  
**Almacenamiento - lejos de** : Bases fuertes. Fuentes de ignición. Acidos fuertes. Luz directa del sol.

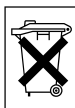
#### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales** : Ninguno/a.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Control de exposición

Protección personal



Protección personal

- **Protección de las vías respiratorias** : Evítense la exposición innecesaria.  
: Debe utilizarse un equipo homologado de respiración de polvo o niebla si se generan partículas aerotransportadas al manipularse el producto. Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una mascarera homologada.
  - **Protección de las manos** : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.
  - **Protección para la piel** : Usar indumentaria protectora adecuada.
  - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.  
Gafas químicas o pantalla de protección.
  - **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Higiene industrial** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .  
Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

#### 8.2. Parámetros de control

Sin datos disponibles.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico a 20 °C** : Líquido.  
**Color** : Naranja.  
**Olor** : Apenas perceptible.  
**Umbral olfativo** : Sin datos disponibles.  
**Valor de pH** : 9.0-10.5  
**Punto de fusión [°C]** : Sin datos disponibles.  
**Punto de congelación [°C]** : -17



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 9. Propiedades físicas y químicas /...

Punto de decomposición [°C]	: Sin datos disponibles.
Temperatura crítica [°C]	: Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición [°C]	: 110
Punto de ebullición final [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición inicial [°C]	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles.
Punto de inflamación [°C]	: > 95
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	: 1.158
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C]	: 24 mmHg
Viscosidad	: Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua	: Miscible.

#### 9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Superior [%]	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Inferior [%]	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.
Otros datos	: Véase la Sección : Información acerca de los ingredientes.

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reactividad	: Producto muy reactivo.
-------------	--------------------------

#### 10.2. Estabilidad

Estabilidad química	: Estable.
---------------------	------------

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: Acidos fuertes. Decompose to carbon disulfide and monomethylamine (both highly flammable)
-----------------------	---

#### 10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar	: Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.
----------------------	--

#### 10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar	: Acidos fuertes. Bases fuertes.
---------------------	----------------------------------



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 10. Estabilidad y reactividad /...

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** : Pueden reaccionar con el agua/el aire y originar gases peligrosos. (methyl isothiocyanate and hydrogen sulfide) Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.  
La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Información sobre los efectos toxicológicos** : Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado en base a las propiedades de los componentes individuales.

**Toxicidad aguda**

- **Inhalación** : No se ha establecido.
- **Dérmica** : No se ha establecido.
- **Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

**LD50 oral en rata [mg/kg]** : MITC (Decomposition) 55 Entre 220  
Metam Sodium 812 Producto puro.

**Corrosividad** : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Irritación** : No se ha establecido.

**Dérmica en conejo LD50 [mg/kg]** : Metam Sodium > 2020 Producto puro.  
MITC (Decomposition) 33 Entre 202

**Dérmica en conejo LD50** : Sin datos disponibles.

**LC50 por inhalación en rata [mg/kg]** : Metam Sodium 2.28 Sin datos disponibles.

**LC50 por inhalación en rata [ppm]** : Hydrogen sulfide (decomposition) 444

**Irritación dérmica (conejo)** : Metam Sodium  
MITC(Decomposition)  
Irritante leve a la piel. (Metam Sodium)

**Sensibilización** : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad** : No se ha establecido.

**Carcinogénesis** : No se ha establecido.

**Tóxico para la reproducción** : No se ha establecido.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición unica** : No se ha establecido.

**Irritación de los ojos (conejo)** : Irritante leve.

**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida** : No se ha establecido.

**Peligro de aspiración** : No se ha establecido.

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

**Información sobre Toxicidad** : Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VAPAM

### 12. Información ecológica /...

en base a las propiedades de los componentes individuales.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LC50- en peces [mg/l] : Sin datos disponibles.  
LC50 48 Horas - Daphnia magna [ppm] : Sin datos disponibles.  
IC50 72h Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

#### 12.2. Persistencia - degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

Log Pow octanol / agua a 20°C : Sin datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

Persistencia - degradabilidad : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.  
Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 14. Información relativa al transporte

Nombre propio para el transporte : LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Metam-sodio (ISO))  
N° ONU : 3266  
N° Identificación de peligro : 80  
ADR - Clase : 8  
Etiquetado - Transporte : 8 9E





COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com

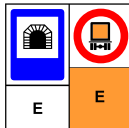


## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD VAPAM

### 14. Información relativa al transporte /...



ADR - División : C5  
ADR - Grupo de embalaje : III  
ADR - Instrucciones Embalaje : P001 R001 LP001  
ADR - Cantidad limitada : 5 L  
ADR - Código túneles : E



Nombre propio para el transporte : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Metam-sodium (ISO))  
N° ONU : 3266  
IMO-IMDG - Class or division : 8 ( 9E )  
IMO-IMDG - Packing group : III  
IMO-IMDG - Packing instructions : P001 LP01  
IMO-IMDG - Limited quantities : 5 L  
IMO-IMDG - Marine pollution : No  
EMS-N° : F-A S-B  
Nombre propio para el transporte : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Metam-sodium (ISO))  
N° ONU : 3266  
IATA - Class or division : 8 ( 9E )  
IATA - Packing group : III  
IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED  
- Passenger and Cargo - Packing instruction : 852  
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing : 5 L  
IATA - Cargo only : ALLOWED  
- Cargo only - Packing instruction : 856  
- Cargo only - Maximum Quantity/Packing : 60 L  
IATA - Limited Quantites : 1 L  
ERG-N° : 8L

### 15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Clase WGK : 3



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### VAPAM

#### 15. Información reglamentaria /...

##### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

#### 16. Otras informaciones

Revisión	: Revision - Ver : *
Abreviaturas y acrónimos	: No aplica.
Fuente de los datos utilizados	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
Lista de frases R referenciadas (sección 3)	: R22 : Nocivo por ingestión. R31 : En contacto con ácidos libera gases tóxicos. R34 : Provoca quemaduras. R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Lista de frases H referenciadas (sección 3)	: H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H302 : Nocivo en caso de ingestión. H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Información adicional	: Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006, el reglamento (CE) N° 453/2010 y el reglamento CLP (CE) N° 1272/2008.

La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Fin del documento