

	<b>Aton Mn</b>	Página 1 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Remplaza a: 1.0

## 1. SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **Aton Mn**

### 1.2. Usos pertinentes identificados del producto y usos desaconsejados

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

### 1.3. Datos del proveedor del documento de seguridad de producto

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
 c/ Alcalá, 498 - 2ª planta  
 28027 – Madrid (España)  
 Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72  
 e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00 - 17:00h, CET - Hora de Europa Central).

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación del producto

**Clasificación de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008:**

El producto no es peligroso.

**Clasificación de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/EEC o 1999/45/EC:**

El producto no es peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no está clasificado como peligroso, por tanto no se requieren elementos específicos de la etiqueta.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles.

	<h2>Aton Mn</h2>	Página 2 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

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

Identificador del producto: **Aton Mn**

El producto contiene las siguientes sustancias clasificadas como peligrosas, pero la presencia de estas sustancias no conduce a la clasificación toxicológica del producto:

- Sulfato de Manganeso (Nº CAS: 7785-87-7, Nº EC: 232-089-9)

### 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

##### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

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

No hay datos disponibles.

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

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

### 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

	<b>Aton Mn</b>	Página 3 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

## 5.2. Peligros específicos derivados del producto

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar los siguientes productos:

- Óxidos de azufre
- Óxidos de carbono
- Óxidos de nitrógeno

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

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

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

## 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Aislar y delimitar el área afectada.  
 Eliminar los focos de ignición.  
 Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.  
 Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
 Evacuar al personal a una zona segura.  
 Asegurar una adecuada ventilación.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.  
 Evitar la contaminación del suelo.

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

Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).  
 Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.  
 No mezclar con otros materiales de desecho.  
 Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

	<h2>Aton Mn</h2>	Página 4 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

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

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.

Evitar temperaturas extremas.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición: No hay datos disponibles sobre este producto.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurar una ventilación adecuada.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

	<h2>Aton Mn</h2>	Página 5 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Marrón
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	5
<b>Punto de congelación:</b>	$-3 \pm 3$ °C
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplica
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplica
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	1,17 g/cc
<b>Solubilidad:</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No disponible

	<b>Aton Mn</b>	Página 6 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

## 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas extremas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver sección 5.2.

## 11. SECCIÓN 11: Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

(a) **Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles.

(b) **Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

(c) **Lesiones oculares graves / irritación:** No hay datos disponibles.

(d) **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay datos disponibles.

(e) **CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles.

	<b>Aton Mn</b>	Página 7 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

(f) **STOT – exposición única y repetida:** No hay datos disponibles.

(g) **Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

(a) **Toxicidad acuática:** No hay datos disponibles.

(b) **Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

(c) **Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

## 13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

	<b>Aton Mn</b>	Página 8 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

## 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR/RID:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### IMDG:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

### ICAO/IATA:

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

- Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para este producto.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información

### Revisión de este documento:

Número de revisión: 2.0

Reemplaza a: 1.0

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de diseño.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.



	<b>Aton Mn</b>	Página 9 de 9
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 2.0
		Fecha de revisión: 03/09/2013
		Reemplaza a: 1.0

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo and Toxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.