

	Aton AZ Plus	Página 1 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial: **Aton AZ Plus**

1.2. Otros medios de identificación

Nº EC: No aplica

Nº CAS: No aplica

Número de registro de nutriente vegetal en México: RSCO-0107/VII/2012

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados: No se han identificado.

1.4. Datos del proveedor

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

NEVADA CHEMICALS S.A. DE C.V. (Distribuidor en México)
Av. Patria 888 3er piso Interior A
Col. Loma Real, C.P. 45129
Zapopan, Jalisco (México)
Teléfono: +52 33 32088 9700 Lada sin costo. 01 800 888 72 33
e-mail: soluciones@tradecorp.com.mx

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono Tradecorp (9h-17h CET): (+34) 91 327 32 00

Teléfono de emergencia desde México (24h): 01-800-681-9531 (Llamar haciendo referencia al proveedor)

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H314 – Corrosión cutánea (Categoría 1A).

	Aton AZ Plus	Página 2 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia:

P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
 P264: Lavarse la zona contaminada cuidadosamente después de la manipulación.
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No hay datos disponibles.

3. SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplica

3.2. Mezclas

La mezcla contiene la siguiente sustancia peligrosa:

	Familia química	Concentración
Componente 1	Zinc	12 – 15%
Componente 2	Boro	< 1%

Nota: Se declara solo la familia química, ya que no es posible proporcionar más detalle por tratarse de información clasificada como CONFIDENCIAL.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

	Aton AZ Plus	Página 3 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

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. En caso de irritación persistente, 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. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

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

5. SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Polvo extintor, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

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

- Nitrato amónico
- 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. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

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

	Aton AZ Plus	Página 4 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

6. SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

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

Aislar y delimitar el área afectada.
 Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.
 Eliminar todas las fuentes de ignición.
 Evitar el contacto con la piel y 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 materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.
 Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo: tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).
 Para diluir los restos que quedan de producto: mezclar tres partes de agua por una de producto y más tarde neutralizarlo con carbonato o bicarbonato de sodio. No trate de neutralizarlo antes de que este diluido.
 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.

7. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los siguientes materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes.
 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.

	Aton AZ Plus	Página 5 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Hay límite de exposición laboral de acuerdo con la NOM-010-STPS-2014 para el componente de boro:

VLE (PPT): 2 mg/m³ (fracción inhalable)

VLE (CT o P): 6 mg/m³ (fracción inhalable)

8.2. Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

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.

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.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Característico
Umbral del olor:	No disponible
Potencial de hidrógeno, pH:	3
Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación (copa cerrada):	No aplica
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplica
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible

	Aton AZ Plus	Página 6 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	1.3 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular:	No disponible
Propiedades explosivas:	No aplica
Propiedades oxidantes:	No disponible

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 deberán evitarse

Evitar temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

- Nitrato amónico
- Óxidos de azufre

	Aton AZ Plus	Página 7 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

- Óxidos de carbono
- Óxidos de nitrógeno

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso

El producto provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares en caso de contacto con los ojos.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

El producto provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No hay datos disponibles.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

No hay estudios realizados con la mezcla.

11.5. Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay datos disponibles.

11.7. Mezclas

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

(b) **Corrosión / irritación cutánea:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Cat. 1A).

(c) **Lesiones oculares graves / irritación:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Cat. 1A).

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

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

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

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

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Familia química	Concentración	Clasificación por componente
Zinc	12 - 15%	H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4) H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Cat. 1A)

	Aton AZ Plus	Página 8 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

Boro	< 1%	H360 Toxicidad para la reproducción (Cat. 1B)
------	------	---

11.9. Otra información

No aplica.

12. SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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.

Elimine los envases vacíos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines registrados ante la SEMARNAT.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

	Aton AZ Plus	Página 9 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Reemplaza a: 4.1

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

14.3. Clase(s) de peligro en el transporte

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte ADR, RID, IMDG, ICAO, IATA.

14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:

No aplica

14.5. Riesgos ambientales

No hay datos disponibles.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC (por sus siglas en inglés)

El producto no se transporta a granel en ningún caso.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

En México:

- NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del REGLAMENTO en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. DOF: 13/Feb/2014
- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Número de Registro en México: RSCO-0107/VII/2012

16. SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 5.0

Reemplaza a: 4.1

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización según NOM -018-STPS-2015.

Abreviaturas y acrónimos:

	Aton AZ Plus	Página 10 de 10
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 5.0
		Fecha de revisión: 30/07/2018
		Remplaza a: 4.1

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

DL50: Dosis letal media

DOF: Diario Oficial de la Federación

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

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

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

VLE (PPT): Límite de exposición promedio ponderado en el tiempo.

VLE (CT o P): Límite de exposición de corto tiempo o pico.

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/>

El contenido y el formato de esta Hoja de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Hoja de Seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. 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 Hoja 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.