

**Nombre Comercial:** AUSTINITERevision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019**1. Identificación del producto****1.1. Nombre del producto**

AUSTINITE – AUSTINITE 2 – AUSTINITE T

1.2. Usos recomendados del productoMinería a cielo abierto
Minería subterránea con buena ventilación.
Canteras
Obras Civiles
Empleo en perforaciones que no contengan agua**1.3. Datos del proveedor de hoja de seguridad**

Austin Powder Argentina S.A.- Luis Maggi 770 –Rafaela (Santa Fe) – telefono: +54 3492 434851 – Fax: +54 3492 433905 88

1.4. Números de teléfonos de emergencia

+54 3492 424775

2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia****Clasificación según SGA – 5ª Edición**

Peligros físicos

Explosivos – División 1.5 – Peligro

Peligros para la salud

Irritante ocular – Categoría 2A – Atención

Carcinogenicidad – Categoría 2 – Atención

Toxic. Sistémica específica exposición repetida – Categoría 2 - Atención

Peligros específicos para humanos y ambiente:

Sustancias y artículos que presentan un riesgo de explosión en masa en caso de incendio.

2.2. Elementos de las etiquetas:**Etiquetado de acuerdo a las normas UE:****Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicaciones de peligro:

H205

Peligro de explosión en masa en caso de incendio.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H351

Susceptible de provocar cáncer.

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

P201

Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.



Nombre
Comercial: AUSTINITE

Revision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P250	Evitar abrasiones/choques/fricciones/...
P260	No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavar las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

2.3. Otros peligros
No presenta.

3. Composición/información de los ingredientes

3.1. Sustancias
No aplica

3.2. Mezclas

Componentes	CAS	Clasificación	% Rango
Nitrato de amonio	6484-52-2	Sól. Oxidante 3 - H272; Irritante ocular 2 - H319	> 90
Gasoil	68334-30-5	Líqu. Inflamable 3 – H226; Tox. Aspiración 1 - H304; Irrit. Dermal 2 – H315; Tox. Inhalación 4 – H332; Carcinogénico 2 – H351; Toxicidad esp. exposición repetida 2 – H373; Acuat. Crónico 2 – H411	> 5
Aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	Sol. Inflamable 1, H228 – Reactivo al agua 2 - H261	< 10%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Inhalación:**
Remover a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si tiene dificultades al respirar, aplicar respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico.
- Contacto con la piel:**
Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Consultar al médico.
- Contacto con los ojos:**
Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar inmediatamente al médico.
- Ingestión:**
Lavar la boca con agua. Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente o con convulsiones. Si la persona está consciente, no provocar el vómito. Obtener atención médica inmediata.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:

Puede causar dolor de cabeza, mareos y marcada hipotensión. La exposición excesiva a nitratos puede conducir a metahemoglobinemia.
La ingestión puede provocar cianosis, náuseas, colapso, vómitos, dolores abdominales, taquicardia, respiración rápida, coma y convulsiones.

4.3. Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario:

Tratar sintomáticamente.

**Nombre Comercial:** AUSTINITERevision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019**5. Medidas de luchas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

Medios de extinción adecuados: No combata el fuego. Haga que el personal se retire de inmediato. Deje que el fuego se apague solo.

5.2. Peligros específicos de la sustancia o mezcla

Peligros de incendio y explosión no usuales: Puede explotar si se expone a fuego o calor, especialmente cuando está confinado y en grandes cantidades. En caso de incendio puede generar gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- **Equipo de protección**

No combatir fuegos. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva. El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

- **Información adicional**

Incendio de llanta o vehículo, use bastante agua, inúndelo. Si no hay agua disponible usar CO₂, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga no debe combatirse. Evacuar inmediatamente.

6. Medidas en caso de derrames**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar el área y aislar por lo menos 500 metros. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evitar toda fuente de llama, calor, descargas electrostáticas. No fumar. Evitar toda clase de choques y fricciones. No pisar el producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada a alcantarillas, desagües y drenajes.

6.3. Metodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Recoja y elimine inmediatamente todo el material derramado colocándolo dentro de contenedores de cartón o plástico en lugar ventilado y lejos de productos inflamables y oxidantes. No permita fumar ni deje que haya fuego cerca del sitio del derrame. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Utilice equipos de protección personal correspondiente.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para la manipulación segura**

Medidas técnicas: Utilizar la protección adecuada, ropa y calzado de seguridad.

Precauciones: Proteger los contenedores de daños físicos.

Recomendaciones de manipulación de seguridad: Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama, superficies calientes y fuentes de ignición. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

- **Exigencias con respecto a almacenes y recipientes:**

Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, llamas abiertas y de las fuentes de ignición.

- **Información sobre almacenamiento en un solo almacén común:**

Medidas técnicas: Almacenar alejado de sustancias y materiales incompatibles.

Condiciones de almacenamiento: No exponer al sol.

Productos incompatibles: Peróxidos y cloratos.

Materiales de embalaje: Bolsas de polietileno y polipropileno

**Nombre Comercial:** AUSTINITERevision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

- **Temperatura de almacenamiento recomendada**
No disponible.

8. Controles de exposición/ protección personal**8.1. Parametros de control**

Valores límites de exposición para los productos puros, según la legislación local:

Nombre químico	Nº CAS	CMP	CMP-CPT CMP-C	Efectos críticos	Notación
Aluminio metal en polvo	7429-90-5	10 mg/m ³	-	Irritación	-

CMP: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo)
CMP - CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo
CMP-C: Concentración Máxima Permisible - Valor Techo
Según Resolución 295/2003, del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

8.2. Controles técnicos apropiados

- **Medidas de protección e higiene:**
Reducir al mínimo el número de personas en el área. Sólo personal autorizado.

8.3. Medidas de protección individual

- **Medidas de protección e higiene**
Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- **Proteccion respiratoria**
En condiciones normales no se requiere.
- **Protección para manos**
Utilizar guantes de material apropiado.
- **Material de guantes**
Neopreno, goma natural.
- **Protección de ojos**
Utilizar gafas de seguridad.
- **Protección de cuerpo**
Llevar indumentaria impermeable, vestimenta protectora antiestática.

9. Propiedades físicas y químicas

• Apariencia	
Forma:	Sólido granulado
Color:	Blanco, amarillo o plateado
• Olor:	A hidrocarburo
• Cambio de estado	
Punto de fusión/ intervalo de fusión	No disponible
• Punto de inflamabilidad:	No disponible
• Temperatura de ignición:	No disponible
• Temperatura de descomposición:	No disponible
• Punto de deflagración:	No disponible
• Autoinflamabilidad:	No disponible
• Peligro de explosión:	No disponible

**Nombre Comercial:** AUSTINITERevision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

• Densidad:	0,80 g/cm ³
• Densidad a 20°C:	
Solubilidad en agua:	118,3 gr/cm ³ a 0°C.

10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Puede explotar si se expone a fuego o calor, especialmente cuando está confinado y en grandes cantidades.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacción peligrosa

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Calor, llamas y chispas. Temperaturas elevadas.

10.5. Materiales incompatibles

Peróxidos y cloratos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno gaseosos y óxidos de carbono en caso de incendio.

11. Información toxicológica**• Toxicidad aguda:**

Sin datos disponibles.

• Efectos irritantes primarios:

En la piel: No irritante.

En los ojos: Irritante.

• Sensibilización:

No sensibilizante.

• Información toxicológica adicional:

Susceptible de provocar cáncer.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

• Información sobre las posibles vías de exposición

La principal vía de exposición es la inhalación del producto en forma de niebla e ingestión.

• Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

La ingestión puede provocar cianosis, náuseas, colapso, vómitos, dolores abdominales, taquicardia, respiración rápida, coma y convulsiones.

12. Información ecotoxicológica**12.1. Toxicidad**

Los componentes individuales de la mezcla no contribuyen a clasificarla como contaminante del medio ambiente.

**Nombre Comercial:** AUSTINITERevision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

12.2. Persistencia y degradabilidad: No disponible.
12.3. Potencial bioacumulativo: No disponible.
12.4. Movilidad en el suelo: No disponible.
12.5. Resultados de la valoración PBT vPvB: Sin datos disponibles
12.6. Otros efectos adversos: No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de desperdicios.**

- Recomendaciones:**
Elimine de acuerdo a los reglamentos locales y estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado. Llame a Austin Powder por recomendaciones y asistencia. Este producto puede volverse peligroso bajo ciertas condiciones y debe recogerse, etiquetarse y eliminarse inmediatamente.
- Embalajes sin limpiar:**
Recomendaciones: Incineración.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU	
• ADR, IMDG, IATA:	0331
14.2. Nombre de embarque de ONU	
• ADR:	EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B
• MERCOSUR:	EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO B
• IMDG:	EXPLOSIVO PARA VOLADURAS, TIPO B
• IATA:	EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B
14.3. Clase de riesgo para transporte	
• ADR:	
Clase:	1.5 D
Código de restricción de tunel:	1 (B1000C)
• IMDG:	
Clase:	1.5 D
• IATA:	
Clase:	1.5 D
Observaciones:	Prohibido
14.4. Etiqueta de riesgo	

**Nombre Comercial: AUSTINITE**Revision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

Etiqueta:	
14.5. Grupo de embalaje	
• ADR, IMDG:	No aplica
14.6. Riesgo ambiental	
• Contaminante del mar:	No
14.7. Precauciones especiales para su uso	
• Advertencias:	No transportar con materiales incompatibles. No utilizar materiales inflamables para el estibado de los embalajes. No transportar con animales vivos.
• Código de peligro (Kemler):	No aplica
• Número EMS:	F-B, S-Y
14.8. Código de Transporte a granel de acuerdo a ANNEX II de MARPOL73/78 e IBC	No listado.

15. Información regulatoria**15.1. Regulaciones/ legislación de seguridad, higiene y medioambiente para la sustancia o mezcla.**

- **Regulación nacional:**
Ley 19587 Decreto reglamentario 351/79 y decreto 295/2003
Ley 20429 y decreto 302/83

15.2. Valoración de seguridad química:

No se ha realizado evaluación de seguridad química.

16. Otra información**Referencias y acrónimos**

Código IMDG: Código Marítimo Internacional para el transporte mercaderías peligrosas.
IATA-DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.
MERCOSUR: Mercado Común del Sur - Acuerdo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

- H205 Peligro de explosión en masa en caso de incendio.
- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H228 Sólido inflamable.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H351 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Susceptible de provocar cáncer.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Nombre Comercial:** **AUSTINITE**Revision: 01.11.2016
Printing date: 1/11/2019

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P223 Evitar el contacto con el agua.
- P231 + P232 Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte... Proteger de la humedad.
- P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material eléctrico de ventilación/iluminación/...antideflagrante.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P250 Evitar abrasiones/choques/fricciones/...
- P260 No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de manejo, almacenamiento, utilización o eliminación del producto, no son responsabilidad de la empresa, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.