



De acuerdo con la NCh 2245 y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Revisión: 13/9/2023

Versión: 2.0

Página 1/8

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificación de producto

Nombre del producto: **Austinite – Austinite RD.**

1.2 Usos recomendados del producto

Minería a cielo abierto
Minería subterránea con buena ventilación
Canteras
Obras Civiles, Empleo en perforaciones que no contengan agua.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Formulación de Explosivos

1.3 Datos del proveedor de hoja de seguridad

Fabricante/Proveedor:

Austin Chile Trading Ltda.- Planta Antumalén Kilometro 0,55 Ruta B-410 -Antofagasta, Chile.

teléfono: **+56 (2) 2374 0030** Fax: + 56 (2) 2374 3339

E- Mail: apchile@austinpowder.com | www.austinpowder.com

1.4 Números de teléfonos de emergencia:

Números de teléfonos de emergencia y de información toxicológica en Chile es:

+56(2) 2246 9103

Contacto Nacional **+569 9998 4905** RHEMER

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la Mezcla

Clasificación según SGA (Rev.5):

Clase de Peligro	Código	Categoría de Peligro
Expl. 1.5	H205	División 1.5
Carcinogenicidad	H351	2
Irrit. Ojos 2	H319	2
Toxic. Sistémica específica exposición repetida	H373	2

2.2 Elementos de las etiquetas

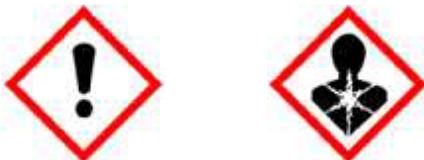
El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con lo establecido en el "Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos" Reglamento de clasificación, Etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas Decreto Supremo N°57 2019.



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

Pictogramas de Peligro:



Palabra clave: 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
- 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 Lavarse 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

En caso de incendio: Riesgo extremo de explosión. Evacuar el área. NO luchar con el fuego cuando el fuego alcanza los explosivos

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 Características químicas: Mezclas

Description: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adición de materiales no peligrosos.

Nombre	CAS	Clasificación SGA	Concentración
Nitrato de Amonio	6484 - 52- 2	Sól Oxidante-H272; Irritante ocular 2-H319	> 90%
Gasoil	68334-30-5	Liq. Inflamable 3-H226;Tox Aspiracion1 -H304; Irrit. Dermal 2-H351; Toxicidad esp. Exposición repetida 2- H373; Acuat. Cronico 2-H411	>5%

Información adicional: Para la redacción de las frases de riesgo enumeradas, véase la sección 16.



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Información general: Protección personal para el Primer Respondedor. Llevar a las personas afectadas afuera al aire libre. Llevar a las personas afectadas fuera del área de peligro y recostarla. No dar nunca nada por boca a una persona en estado inconsciente. Si usted no se siente bien, obtenga atención médica y muestre la etiqueta donde sea posible.

Inhalación:

Llevar a las personas afectadas al aire libre y mantener la calma. Buscar inmediatamente ayuda médica. En caso de inconsciencia, coloque al paciente en una posición estable para su transporte.

Contacto con la piel:

Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuague bien. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos abiertos bajo abundante caudal de agua. Remover los lentes de contacto, si llevara y si es fácil de removerlos. Si los síntomas persisten, consulte a un 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 y retardados

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

4.3 Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

NO combata incendios en caso de que haya material involucrado. Existe un riesgo extremo de que una descomposición rápida genere una explosión, especialmente si el material está confinado. Evacue el área en todas las direcciones durante un (1) kilómetro o más en tal caso. Se recomienda la evacuación si el incendio inicial (incipiente), que no involucra material, se vuelve intenso.

Como oxidante acelerará la quema de otros combustibles, lo que resultará en una propagación más rápida del fuego. No se quemará espontáneamente. Sin embargo, la ignición espontánea a temperaturas moderadamente elevadas puede ocurrir cuando está contaminada con materiales oxidables como petróleo, combustible diésel, madera, semillas u otras sustancias combustibles.

5.1 Medios de extinción

Agentes de extinción adecuados:

Medios de extinción adecuados: no extinguir incendios con nitratos de amoníaco. Deje que el fuego se extinga por sí solo. Evacuar al personal Inmediatamente.

5.2 Peligros especiales derivados por la sustancia o mezcla

Peligros de incendio y explosión inusuales: Puede explotar, especialmente si se expone al fuego o al calor cuando está confinado y en grandes cantidades.

Si está en llamas, puede generar gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos como óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Consejo para los bomberos profesionales

Equipo de protección:

No extinga incendios. Use equipos de respiración autónomos de presión positiva. El equipo de bomberos proporcionará solo un protección.

Información adicional:

Incendio de llanta o vehículo: use mucha cantidad de agua e inunde el incendio. Si no hay agua disponible, usar CO2, polvo químico seco o barro. Si el fuego es sobre la carga, no lo combata. Evacue de inmediato.



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

SECCION 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO / DERRAME ACCIDENTAL

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 ambientales

Evitar la entrada a alcantarillas, desagües y drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

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.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manipuleo seguro.

Ver Sección 8 para equipo de protección personal.

Ver Sección 13 para información sobre eliminación.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Medidas técnicas: Use protección adecuada, ropa y zapatos de seguridad.

Precauciones: Proteja los contenedores de daños físicos.

Recomendaciones sobre manejo seguro: Evite el contacto con materiales incompatibles.

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapor o niebla. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Está prohibido comer, beber o fumar en las áreas de almacenamiento.

7.2 Condiciones por almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos que cumplir para almacenaje y recipientes:

Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperatura ambiente y en un lugar bien 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 lejos de materiales y sustancias incompatibles.

Condiciones de almacenamiento: No exponer al sol.

Productos incompatibles: Peróxidos y cloratos.

Materiales de embalaje: bolsas de polietileno y polipropileno.

Temperatura de almacenamiento recomendada

No disponible.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límites que requieren monitoreo en el área de trabajo:

No se han establecido los límites de exposición laboral al nitrato de amonio. Esto no significa que la sustancia no sea nociva. Siempre deben cumplirse con las prácticas de seguridad laboral. absorberse a través de la piel y así aumentar la exposición



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

8.2 Controles técnicos apropiados:

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Solo personal autorizado

Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales.

Protección para manos:

Usar guantes del material apropiado, goma Nitrilo, guantes Neoprene NBR.

Protección ocular: Anteojos de seguridad.

Proyección corporal: Usar indumentaria a prueba de agua, vestimenta protectora antiestática

Otra información: Cuando manipule material, no coma, beba ni fume.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

❖ 9.1 1 Información en base a las propiedades físicas y químicas

❖ Información general

❖ Apariencia:

Forma:	Sólido granulado
Color:	Blanco, amarillo o plateado
Olor:	hidrocarburo

pH-valor: No disponible

❖ Cambio de estado

❖ Punto de fusión/intervalo de fusión: No disponible

❖ Punto de inflamabilidad No disponible

❖ Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No disponible

❖ Temperatura de Ignición: No disponible

❖ Temperatura de descomposición: No disponible

❖ Punto de deflagración: No disponible

❖ Peligro de explosión: No disponible

❖ Presión del vapor: No disponible

❖ Densidad a 20 °C: 0,78 g/cm³

❖ Solubilidad en / Miscibilidad en agua: 118,3 gr/cm³ a 0°C

❖ Contenido solvente:

❖ Solventes Orgánicos: < 0.2 %

❖ Contenido Sólidos: 100.0 %.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo las recomendadas condiciones de uso

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no ocurrirá.



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

10.4 Condiciones a evitar

Evitar: calor, llamas, chispas. Choques, fricciones (peligro de explosión)

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Sin datos disponibles

Efectos irritantes primarios:

En la piel:

No-irritantes (in vivo test)

En los ojos

Irritante.

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

Información adicional toxicológica:

Susceptible de provocar cáncer.

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

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3 Potencial bioacumulativo

No disponible

12.4 Movilidad en suelo

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

No hay información relevante disponible.

SECCION 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

Recomendaciones:

Deseche el material de acuerdo con las regulaciones locales o estatales, bajo la supervisión directa de personal calificado. Llame a Austin Powder para obtener recomendaciones y asistencia. Este producto puede ser peligroso bajo ciertas condiciones, y debe ser recogido, etiquetado y desechado inmediatamente.

Embalaje sin limpiar:

Recomendaciones: Incineración.



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU, ADR, IMDG, IATA	0331
14.2 Nombre de embarque de la ONU · ADR · MERCOSUR · IMDG · IATA	UN 0331 EXPLOSIVO PARA VOLADURAS, TIPO B UN 0331 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B UN 0331 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS, TIPO B Prohibido
14.3 Clase de Riesgo para el transporte ADR, IMDG, IATA	 Clase 1.5 Sustancias explosivas y artículos. Etiqueta 1.5 IATA Clase 1.5 Sustancias explosivas y artículos
14.4 Grupo de Embalaje · ADR, IMDG.	No aplica
14.5 Riesgos Ambientales · Contaminante de marino:	No
14.6 Precauciones especiales para el usuario: Alerta: No transportar con materiales incompatibles. No usar materiales inflamables para el estibado de los embalajes. No transportar con animales vivos. Número EMS: F-B, S-X	
14.7 Código de transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC No listado.	No listado
Transporte/Información adicional: ADR Código de restricción en túnel IATA Observaciones:	1.5D B1000C Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido.
"Modelo de Regulación" ONU:	UN 0331 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO B., 1.5 D



AUSTINITE

Issue date: 13.09.2023
Version: 2.0

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

15.1 Regulaciones/legislaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Regulaciones nacionales

DS N° 57/ 2019, NCh 382, NCh 2190, NCh 2120/1, NCh 2245 Of.2015, DS N° 298/1994 (MTT) DS N° 43 MINSAL DS N° 594 MINSAL

Ley N°17.798 y su reglamento complementario N°83.

15.2 Evaluación de Seguridad Química

Una evaluación de Seguridad Química no ha sido llevada a cabo.

SECCION 16: Otra informaciones

La responsabilidad sobre la información no es garantizada, aunque la información proporcionada se basa en nuestro mejor conocimiento.

Referencias

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.

Frases relevantes

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.

H228 Sólido inflamable.

Restricción recomendada de uso

Manipuleo de explosivos es permitido solo a personas con el permiso autorizado.

Abreviaciones y acrónimos:

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

IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana)