



De acuerdo con la Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT) y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Revisión: 16.06.2026

Versión: 5.0

Página 1/9

SECCION 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto: **Emulex 1**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

No se dispone de más información pertinente.

Aplicación de la sustancia/ mezcla:

Explosivos para uso comercial.

Minería a cielo abierto y subterráneas.

Canteras.

Obras Civiles y demoliciones.

Tenga en cuenta la información del fabricante del producto.

Utilizar el producto solamente dentro del marco de la Ley y Aprobaciones Reglamentarias existentes.

1.3 Datos del proveedor de hoja de seguridad

Fabricante/Proveedor:

E-Mail: apa.comercial@austinpowder.com

Departamento de Información:

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

1.4 Números de teléfonos de emergencia:

+54 3492 424775 – 0800 666 2282 (CIPET)

SECCION 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según SGA (Rev.5):

Clase de Peligro	Código	Categoría de Peligro
Expl. 1.1	H201	División 1.1
Sól. Ox. 2	H271	2
Tóx. Aguda 4	H302	4
Irrit. Piel 2	H315	2
Irrit. Ojos 2	H319	2

Peligros específicos para humanos y ambiente:

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

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", según la resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT).

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

Indicaciones de Peligro:

H201 Explosivo; peligro explosión en masa
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 Nocivo en caso de ingesta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia:

P202 No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.
P210 Mantener alejado del calor /chispas/llamas al descubierto /superficies calientes. - No fumar.
P250 No someter a molienda /choques/fricciones.
P280 Usar guantes de protección/ ropa de protección / equipo de protección para los ojos y rostro.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si llevara y resulta fácil de removerlos. Prosiga a enjuagar nuevamente.
P373 NO luche contra el fuego cuando el fuego alcanza a los explosivos.
P306+P360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: enjuague inmediatamente con abundante agua tanto las prendas como la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P308+313 Si ha estado expuesto o está preocupado o no se siente bien: Consiga atención médica.
P370+P372+P380+P373 En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar el área. NO luche el fuego cuando el mismo alcanza los explosivos.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P313 EN CASO DE INGESTIÓN: Solicite una atención médica.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con mucha agua.
P372 Riesgo de explosión en caso de incendio.
P401 Almacenar de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales e internacionales.
P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales /nacionales e internacionales.

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: Identificación de los peligros

3.1 Sustancias

No aplica.

3.2 Mezclas

Características químicas

Nombre	CAS	Clasificación SGA	Concentración
Nitrato de Amonio	6484-52-2	Sól.Ox. 2, H272; Irrit. Ojos 2, H319	50 – 80 %
Nitrato de Sodio	7631-99-4	Sól. Ox. 2, H272; Tóx. Aguda 4, H302; Irrit. Piel 2, H315; Irrit. Ojos 2, H319; STOT SE 3, H335	10 – 16 %



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

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

SECCION 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general: Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, obtener atención médica y mostrar la etiqueta del producto cuando sea posible.

Inhalación: No se espera que represente un peligro bajo condiciones normales de uso.

En caso de derrame o inhalación accidental de humos o gases de voladura: Retirar a la persona afectada de la zona de exposición y mantenerla en reposo en un lugar bien ventilado en una posición que facilite la respiración. En caso de presentar dificultad respiratoria, mareos, cefalea o pérdida de conciencia, buscar atención médica.

Contacto con la piel: No se espera que represente un peligro bajo condiciones normales de uso.

En caso de contacto accidental de la piel con la mezcla: Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Si se presenta irritación persistente, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: No se espera que represente un peligro bajo condiciones normales de uso.

En caso de contacto accidental de los ojos con la mezcla: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo, continuar enjuagando.

Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: No se espera que represente un peligro bajo condiciones normales de uso.

En caso de ingestión accidental de la mezcla: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener a la persona en reposo. Buscar atención médica en caso de malestar o ingestión significativa.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

La exposición a este producto o a sus productos de descomposición puede generar efectos adversos que pueden manifestarse de forma inmediata o retardada.

Síntomas agudos: todos estos efectos se pueden producir bajo a la exposición accidental de gases de voladura y descomposición

- Irritación de las vías respiratorias, tos, dificultad respiratoria.
- Irritación ocular y dérmica en caso de contacto directo.
- En caso de exposición a gases generados por descomposición (por ejemplo, óxidos de nitrógeno), pueden presentarse cefalea, mareos y náuseas.

Efectos retardados: todos estos efectos se pueden producir bajo a la exposición accidental de gases de voladura y descomposición.

- La inhalación de gases de descomposición, particularmente óxidos de nitrógeno (NOx), puede provocar edema pulmonar de aparición tardía, con una latencia de hasta 24–48 horas.
- Puede presentarse formación de metahemoglobina en casos de exposición significativa, afectando la capacidad de transporte de oxígeno en la sangre.

Se recomienda vigilancia médica posterior a exposiciones relevantes durante al menos 24–48 horas.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: Si ha estado expuesto, tiene alguna



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

preocupación o no se siente bien, obtener atención médica o de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. En caso de exposición a gases de descomposición (por ejemplo, óxidos de nitrógeno), considerar el riesgo de edema pulmonar retardado, por lo que se recomienda observación médica.

En situaciones de exposición significativa, monitorear la función respiratoria y la oxigenación del paciente. Considerar la posibilidad de metahemoglobinemia en caso de síntomas compatibles.

No existe un antídoto específico. El manejo debe basarse en la evaluación clínica del paciente.

SECCION 5: Medidas de luchas contra incendios

NO combatir incendios que involucren explosivos. Existe un riesgo extremo de que los explosivos involucrados en un incendio puedan detonar, especialmente si están confinados. Evacuar el área en todas las direcciones por un (1) kilómetro o más para cubrir en caso de que hubiere cualquier montículo de explosivos implicados en el incendio. La evacuación es recomendable al inicio (incipiente) del incendio, aún si no involucrara explosivos, ya que se puede intensificar.

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: NINGUNO. Material explosivo, ¡no deben extinguirse los incendios!

:

Para incendios cercanos a explosivos, los productos químicos secos, espumas, vapor y dispositivos de sofocación no son efectivos, pueden provocar una posible explosión y no deben utilizarse.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Existe un riesgo extremo de que los explosivos implicados en un incendio puedan detonar.

Consejo para bomberos:

Medidas de precaución: Se recomienda determinar la cantidad y ubicación de cualquier explosivo almacenado cerca de un incendio antes de comprometer a los bomberos en la extinción.

Instrucciones de extinción: Al combatir un incendio inicial que no involucre explosivos, los bomberos deben seguir los procedimientos estándar de extinción correspondientes a los materiales implicados.

Productos de combustión peligrosos: No se esperan productos de combustión inusuales. Sin embargo, estarán presentes humos tóxicos.

.

SECCION 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales:

Contactar al fabricante.

Mantener alejado de fuentes de ignición: No fumar, ni utilizar llamas abiertas o elementos que produzcan llamas/chispas en el área

Para personal no involucrado en emergencias: Todas las personas cuya presencia no sea necesaria deben retirarse del área afectada.

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Aislar el área de personal innecesario

Para personal de Emergencias:

Equipo de protección: Proporcionar al personal de limpieza el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Detener la descarga si es seguro hacerlo. Ventilar el área



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

Precauciones de emergencia: Evitar la liberación al medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Contactar al fabricante.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales durante el procesamiento: Evitar calentar explosivos en espacios confinados. Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a temperaturas elevadas debe ser evaluado exhaustivamente para garantizar que se establezcan y mantengan condiciones de operación seguras. Debe aplicarse un programa de 'trabajo en caliente'.

Medidas de higiene: Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y procedimientos de seguridad. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y nuevamente al salir del trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Información sobre protección contra explosiones e incendios: Provea extintores de incendios. Mantenga alejadas las fuentes de ignición - No fume. Proteja del calor. Evite impactos y fricción. Utilice aparatos/accesorios a prueba de explosiones y herramientas a prueba de chispas.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades Almacenamiento

Medidas técnicas: Puede ser corrosivo para los metales. Está prohibido fumar, encender llamas abiertas y utilizar dispositivos no autorizados que produzcan chispas o llamas.

Condiciones de almacenamiento: Las áreas de almacenamiento deben ser inspeccionadas regularmente por una persona capacitada para identificar peligros potenciales y asegurar que todas las medidas de seguridad y control estén siendo implementadas correctamente. Todos los sitios de almacenamiento de explosivos deben cumplir con las regulaciones locales vigentes.

Almacenar separado de agentes oxidantes. Almacenar separado de agentes de reducción.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: El producto debe manipularse y utilizarse bajo condiciones estrictamente controladas. Deben estar disponibles duchas y lavajos de emergencia en las proximidades de cualquier posible exposición, aunque no son obligatorias.

Equipo de protección personal:

Protección de manos: Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos, aunque no son obligatorios.

Protección ocular: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de seguridad completas.

Protección respiratoria: Debe utilizarse protección respiratoria aprobada cuando lo recomiende una evaluación de riesgos o si se experimenta irritación.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

❖ 9.1 Información sobre propiedades básicas físicas y químicas

❖ Información general

❖ Apariencia:

❖ Forma:

Pasta sólida, cubierta en film plástico.

❖ Color:

Blanco

❖ Olor:

Inodoro

❖ Valor pH:

No disponible

❖ Cambio de estado

❖ Punto de fusión/intervalo de fusión:

No disponible

❖ Punto de inflamación:

No disponible



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

❖ Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Contacto con material combustible puede ocasionar fuego.
❖ Temperatura de ignición:	No disponible
❖ Punto de deflagración:	250°C
❖ Temperatura de descomposición:	>170 °C (peligro de explosión)
❖ Autoencendido:	El producto no se auto enciende.
❖ Peligro de explosión:	Peligro de explosión por impacto, fricción, fuego y otras fuentes de encendido. El calor puede causar una explosión.
❖ Presión del vapor:	No aplica.
❖ Densidad:	1.07 – 1.23 g/cm³
❖ Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	No soluble / No miscible
❖ Contenido solvente:	
❖ Solventes orgánicos:	0.0 %
❖ Contenidos sólidos:	100%
❖ 9.2 Otra información:	No hay información relevante disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad y estabilidad química:

Estable y no reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento, manipulación y uso.

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

No usar en suelos reactivos.

10.2 Condiciones a evitar:

Evitar: calor, llamas, chispas. Impacto, fricción (peligro de explosión)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Descomposición térmica se inicia a 170°C

10.4 Materiales incompatibles:

- Ácidos
- Alcalis (lejía)
- Evitar contaminaciones con otros químicos/sustancias, especialmente cloruro que contenga compuestos, cobre, bronce y todas las aleaciones de cobre, cromatos y zinc.

10.5 Productos de descomposición peligrosos:

Óxido de Nitrógeno (NOx), Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono, Amoníaco.

SECCION 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos**Toxicidad aguda:**

No hay información disponible

Efectos irritantes primarios:**En la piel:**

Causa irritación en la piel y las membranas mucosas.

En los ojos:

Causa irritación ocular.

Sensibilización:



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

No hay efectos sensibilizadores conocidos.

Información adicional toxicológica adicional:

No hay información disponible. Información acerca de posibles vías de exposición: Tóxico si es ingerido. Irritante.

SECCION 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No hay información relevante disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial bio-acumulativo

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

Efectos eco tóxicos:

Tipo de testeo concentración efectiva Método de Evaluación

Nitrato de Amonio, CAS 6484-52-2 para organismos acuáticos: LD50/96 h 10-100 ppm

Para peces 800 mg/L letal en 3.9 hs

Nitrato de Sodio; 7631-99-4

Toxicidad en peces LC50>1000 mg/L 96 h

Daphnia Daphnia LC50>1000 mg/L24 h

Información ecológica adicional:

No disponible.

Notas generales:

12.5 Otros efectos adversos:

No hay información disponible.

SECCION 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación:

No disponer del mismo junto a los residuos domiciliarios. No permita que el producto llegue al sistema de drenaje. Debe ser especialmente tratado adhiriéndose a las regulaciones oficiales. Leyes y regulaciones locales deben ser cumplidas.

Embalaje sin limpiar:

Recomendaciones: Deben ser dispuestas de acuerdo con las regulaciones oficiales (incineración)

Agentes limpiadores recomendados:

Agua, de ser necesario, con agentes limpiadores.

SECCION 14: Información del transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN 0241

14.2 Nombre de embarque de la ONU

ADR

MERCOSUR

IMDG:

IATA

UN 0241 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E

UN 0241 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E

UN 0241 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E

Prohibido



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

· 14.3 Clase de riesgo de transporte (es)	
· ADR, IMDG	
	
· Clase	1.1 Sustancias explosivas y artículos.
· Etiqueta	1
· IATA	
· Clase	1 Sustancias explosivas y artículos. (prohibido)
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG	Vacío
· 14.5 Peligros ambientales	
· Contaminante marítimo:	No
· 14.6 Precauciones especiales para el usuario	
· Alerta:	Sustancias explosivas y artículos.
· Número EMS:	F-B, S-X
· Código de peligro (Kemler)	1.1D
· 14.7 Código de transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL73/78 y código IBC	
	No aplica.
· Transporte/Información adicional:	
· ADR	
· Código de restricción en túnel	B1000C
· IATA	
· Observaciones:	Transporte Aéreo ICAO-IATA/DGR Prohibido.
· ONU "Modelo de Regulación":	UN 0241 EXPLOSIVOS PARA VOLADURAS TIPO E, 1.1D

SECCION 15: Información regulatoria

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

Regulaciones nacionales

Ley 19587 Decreto regulatorio 351/79 y Decreto 295/2003

Ley 20429 y Decreto 302/83

Resolución 801/15 de la Superintendencia de Riesgo de Trabajo (SRT)

Clase de peligro acuático: Peligro acuático clase 1 (Autoevaluación): ligero peligro para el agua.

15.2 Evaluación de Seguridad Química

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

SECCION 16: Otra información

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

Restricción recomendada de uso

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



Emulex 1

Revisión: 16.06.2026
Version: 5.0

Abreviaciones y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

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

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

Expl.1.1: Explosivos, División 1.1

Sól. Ox. 1: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 1

Sól. Ox. 2: Sólidos Oxidantes, Categoría de Peligro 2

Sól. Pir. 1: Sólidos Pirofóricos, Categoría de Peligro 1

Tox. Aguda 4: Toxicidad Aguda, Categoría de Peligro 4

Irrit. Piel 2: Corrosión/irritación en la piel, Categoría de Peligro 2

Irrit. Ojos 2: Grave daño/irritación ocular, Categoría de Peligro 2

STOT SE 3: Toxicidad en órgano específico – Exposición simple, Categoría de Peligro 3

Asp. Tox. 1: Peligro respiratorio, Categoría de Peligro 1