



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 22.08.2014

Fecha de impresión: 8/25/2014

Página 1/6

### 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la compañía o empresa

#### Identificación del producto

Nombre comercial: **EMULEX 1**

#### Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Emulsión explosiva sensible al detonador.

#### Utilización del producto / preparación:

Construcción, minería e industria cementera

#### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Fabricante/Distribuidor:

Austin Bacis, S.A. de C.V.

Domicilio Conocido

Dinamita Durango

01 (871) 7162049

01 (871) 7162050

01 (871) 7162051

#### Área de información:

Austin Bacis, S.A. de C.V.

Domicilio Conocido

Dinamita Durango

01 (871) 7162049

01 (871) 7162050

01 (871) 7162051

#### Teléfonos de emergencia:

En caso de emergencia química (derrame, fuga, fuego accidental) llamar:

SETIQ; Teléfono: 01-800-00-214-00 (día y noche); en México, D.F. llamar 01(55) 55- 59-15- 88.

#### AUSTIN BACIS, S.A. DE C.V

(871) 1746829 (celular)

(871) 1135106 (celular)

01 (871) 7162049

01 (871) 7162050

01 (871) 7162051

### 2. Identificación de riesgos

**Explosivo**  
**Clase 1.1 D**  
**UN 0241**



Nombre comercial: EMULEX 1

Revisión: 22.08.2014  
Fecha de impresión: 8/25/2014



**RIESGOS FÍSICOS:**

Explosivo, riesgo de explosión en masa.

**RIESGOS PARA LA SALUD**

Dañino si se ingiere  
Causa irritación en ojos  
Causa irritación en la piel

**RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Muy tóxico para la vida acuática

**PREVENCIÓN**

Mantener alejado del calor, chispas, flamas abiertas y superficies calientes. No fumar  
Mantener alejado de material combustible  
No respirar los gases producidos después de la detonación del producto  
Lavarse las manos después de haber manejado el producto  
No comer, beber o fumar cuando esté usando el producto  
Usar el equipo de protección personal requerido  
Evite la liberación del material al medio ambiente

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

Este material y su empaque deberán ser dispuestos como material peligroso.

**3. Composición/información de los componentes**

Componentes riesgosos		
Nombre químico	Numero Cas	%
Nitrato de amonio	6484-52-2	> 60
Nitrato de sodio	7631-99-4	< 15
Aceite mineral	64742-52-5	< 10
Microesferas	---	< 3
Emulsificante	No aplicable para mezclas	< 6
Agua	---	< 15

**4. Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de inhalación:**

Si se dificulta la respiración, mover a la víctima a un lugar bien ventilado. Dar respiración artificial solamente si la persona deja de respirar. Buscar atención médica.

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

Lavar con agua y jabón. Si existe irritación, enrojecimiento o sensación de ardor y persiste, buscar atención médica.

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

Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados levantados. Si ocurre irritación, repetir el lavado y buscar atención médica.



**Nombre comercial:** EMULEX 1

Revisión: 22.08.2014  
Fecha de impresión: 8/25/2014

**En caso de ingestión:**

No inducir al vómito. Si el vómito ocurre, hacer que la víctima mantenga la cabeza inclinada hacia un lado para evitar la aspiración del vómito, enjuagar la boca y dar a beber agua. Nunca dar nada a beber a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas para combatir incendios

**Medios de extinción**

**Agentes extintores adecuados:**

Cuando el fuego este declarado en el material no intentar extinguirlo **“NO SE DEBE COMBATIR FUEGOS”**

**Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:**

No hay riesgo de fuego espontáneo o explosión si se cumple con los requerimientos recomendados de manejo, transportación, almacenaje y uso. Calor bajo confinamiento y / o condiciones especiales puede causar una reacción violenta o explosión. Puede detonar cuando está sujeto a fuego o bajo impacto severo. Riesgo de explosión en masa en caso de incendio.

**Recomendaciones para personal de combate contra incendios:**

**“EVACUAR EL ÁREA”**. Despejar el área y retirar al personal a un lugar seguro. Permitir que el fuego se consuma. No permitir el paso a personal no autorizado.

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

**En caso de que el material sea librado o derramado, personal calificado deberá analizar la situación para toma las precauciones apropiadas para minimizar los riesgos.**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

Usar equipo de protección personal: guantes, lentes de seguridad con protección lateral y zapatos de seguridad con casquillo.

Usar protección respiratoria si así es requerida.

Restringir el acceso al área del derrame.

Remover fuentes de calor e ignición.

No permitir el acceso a personal no autorizado.

Minimizar el número de persona en el área de riesgo.

Todo equipo usado en el manejo del derrame deberá ser aterrizado.

Usar equipo y herramienta anti-chispa cuando se maneje el material.

No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Precauciones para el medio ambiente:**

Tomar precauciones para prevenir contaminación en corrientes de agua y drenajes.

**Métodos y materiales para contención y limpieza:**

Material derramado se debe colocar en recipientes debidamente identificados.

Descontaminar el área del derrame.

Disponer del material bajo supervisión de personal calificado.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones para un manejo seguro**

Manejo y uso de este producto debe estar a cargo de personal calificado.

Usar el equipo de protección personal requerido.

No manejar el producto con otros químicos incompatibles (materiales inflamables, ácidos, corrosivos y combustibles).

Evite el contacto con la piel y ojos.



**Nombre comercial:** EMULEX 1

Revisión: 22.08.2014  
Fecha de impresión: 8/25/2014

Lavarse las manos antes de comer.  
No comer, beber o fumar cuando se esté usando este producto.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No exponga el producto a impacto o fricción entre superficies duras o calor.  
No maneje este producto en presencia de tormentas eléctricas.

**Condiciones del almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Requerimientos que deben cumplir polvorines y contenedores:**

Mantenga los contenedores cerrados.  
Mantenga los contenedores bien identificados.  
Los polvorines destinados al almacenamiento del producto deben cumplir con todos los requerimientos establecidos por las regulaciones vigentes.  
Los polvorines deben tener un ambiente seco, fresco y bien ventilado, con descarga eléctrica a tierra y pararrayos instalados.  
Los polvorines deberán estar constantemente inspeccionados por personal autorizado.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

El producto deberá ser almacenado solamente con productos compatibles.  
No almacenar con sustancias corrosivas y volátiles, aceites, ácidos y bases, o elementos metálicos.

**Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:**

No exponer el producto a la luz directa del sol, fuentes de calor y/o electricidad durante su almacenamiento o condiciones climáticas adversas (presencia de tormentas eléctricas).

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Controles de la exposición**

Lavar las manos antes de comer, beber o ir al baño.  
Evitar contacto con los ojos y piel.  
Lavar la ropa y equipo contaminados antes de usar o almacenar.

**Equipo de protección personal**

Usar el equipo básico de protección personal: casco, lentes de seguridad con protección lateral, manga larga y zapatos de seguridad con casquillo.  
Uso de guantes son requeridos cuando el producto es empacado. Los guantes deben ser impermeables y resistentes al calor.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Información básica de propiedades físicas y químicas**

**Apariencia:**

Forma:	Emulsión viscosa empacada en película de polietileno de baja densidad
Color:	Blanco a crema
Olor:	Ligeramente olor a aceite

<b>Auto-inflamabilidad:</b>	El producto no es auto inflamable
-----------------------------	-----------------------------------

<b>Densidad:</b>	1.09 – 1.19 gr/cc @ 25°C
------------------	--------------------------

<b>Solubilidad en / Miscibilidad con el agua:</b>	Insoluble
---	-----------

## 10. Estabilidad y reactividad



**Nombre comercial:** EMULEX 1

Revisión: 22.08.2014  
Fecha de impresión: 8/25/2014

**Reactividad:**

Estable cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente.

**Estabilidad química:**

Estable cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente.

**Condiciones a evitar:**

Puede detonar cuando está sujeto a fuego o impacto, especialmente cuando está confinado y en grandes cantidades, evite las temperaturas superiores a 100°C. Mantener alejado de fuentes directas de calor. Evite calor, impacto, fricción y chispa.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Reacciona con peróxidos y cloratos. La reacción con contaminación alcalina puede liberar vapores de amoníaco. El nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte; reacciona con sustancias corrosivas y volátiles, combustibles, ácido y bases, y elementos metálicos.

**Materiales incompatibles:**

Evitar toda contaminación, especialmente peróxidos y cloratos. Contaminación alcalina puede liberar vapores de amoníaco. El nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte; reacciona con sustancias corrosivas y volátiles, combustibles, ácido y bases, y elementos metálicos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Dióxido de nitrógeno, monóxido de nitrógeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono. Los productos de la descomposición pueden migrar fuera de lugar de la explosión.

## 11. Información toxicológica

No se esperan efectos adversos a la salud, si el producto es manejado de acuerdo con esta hoja de datos de seguridad y la etiqueta del producto. Los síntomas o efectos que pueden originarse si el producto es mal manejado y está ocurriendo sobre-exposición son:

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación en contacto con los ojos.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación en la piel, contacto con producto caliente puede causar quemaduras.

**Inhalación:** Puede causar irritación en las membranas mucosas del sistema respiratorio. Respiración de vapores puede resultar en dolores de cabeza, mareos y náuseas.

**Ingestión:** Improbable, bajo condiciones normales de manejo. La ingestión deliberada de la sustancia explosiva, causa, vómito, diarrea y dolor abdominal. Otros síntomas incluyen dolor de cabeza y mareos si es ingerida en grandes cantidades puede causar cirrosis, náusea, colapso, vomito, dolor abdominal, latidos del corazón rápidos y respiración acelerada, coma, convulsiones y muerte puede ocurrir.

## 12. Información ecológica

Evite la contaminación de mantos acuíferos y suelo natural.

## 13. Consideraciones sobre la disposición final del producto

**Recomendaciones:**

Detonar el material de manera controlada bajo supervisión de personal autorizado.

## 14. Información sobre transporte



**Nombre comercial:** EMULEX 1

Revisión: 22.08.2014  
Fecha de impresión: 8/25/2014

**Transporte terrestre**

**Numero UN**

UN 0241

**Clase**

Explosivo 1.1D

**Tipo**

Explosivo para voladuras tipo E

**15. Información regulatoria**

Este producto es un explosivo y debe cumplir con los "Reglamentos para el Transporte de Materiales Peligrosos" de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la "Ley Federal de Armas de Fuego y Explosivos" de la Secretaría de la Defensa Nacional y las correspondientes "Normas Oficiales Mexicanas"

**16. Otra información**

La responsabilidad en la información no se garantiza aunque se funda en el estado actual de nuestros conocimientos. La información proporcionada está diseñada como una guía de seguridad para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto, no debe ser considerada como especificaciones de garantía de calidad. Todos los explosivos deben ser utilizados con precaución y por personal calificado.

**Departamento de emisión de la Hoja de Datos de Seguridad**

Laboratorio de Control de Calidad y de Investigación y Desarrollo.