



De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 y
al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

Fecha de emisión: 29.04.2024

Versión: 1.0

Fecha de revisión: 29.04.2024

Página 1/8

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: **EMULINE**

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

Explosivo para uso comercial.

Tomar en cuenta la información del producto del fabricante.

Utilizar el producto solo dentro del marco de las leyes existentes y las aprobaciones regulatorias.

Utilización del producto / preparación:

Construcción, minería e industria cementera

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Fabricante/Distribuidor:

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

Domicilio Conocido

Dinamita Durango

01 (871) 7162049

01 (871) 7162050

01 (871) 7162051

1.5 Número de teléfono en caso 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.

Horario: 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-18-STPS-2015 y Sistema Globalmente Armonizado de

Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS):

Nivel de riesgo	Código	Categoría de peligro
Riesgos físicos:		
Explosivo	H201 Explosivo, peligro de explosión en masa	1.1
Sólidos Carburantes	H271 Puede provocar un incendio o una explosión, muy comburente	3
Riesgos para la salud:		
Toxicidad aguda por ingestión	H302 Nocivo en caso de ingestión.	4
Irritación cutánea	H315 Provoca irritación cutánea.	2
Irritación ocular	H319 Provoca irritación ocular grave.	2A



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

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

Pictograma de peligro:



GHS01



GHS03



GHS07

Palabra de advertencia:

Peligro

Atención

Indicaciones de peligro:

H201 Explosivo, peligro de explosión en masa.

Consejos de prudencia:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P250 Evitar choque, fricción, impacto o fuentes de calor.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P306+361+363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P302+P352+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua. Consultar a un médico.

P370+ P372+P380+P373 En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar el área. No apagar el fuego cuando este afecte la carga.

P401 Almacenar conforme a regulaciones nacionales/regionales/locales.

P402 Almacenar en un lugar seco.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido /recipiente conforme a regulaciones nacionales/regionales/locales.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No aplica.



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Nombre	CAS	Concentración
Nitrato de Amonio	6484-52-2	>60%
Nitrato de sodio	7631-99-4	< 15%
Aceite parafínico	64742-54-7	<10%
Microesferas	No disponible	<3%
Emulsificante	No aplicable para mezclas	<6%
Agua	No aplica	<15%
Tetranitrato de pentaeritritol (PETN)	78-11-5	< 4%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: Protección personal para la persona que presta los primeros auxilios. Llevar a las personas afectadas al aire libre. Llevar a las personas afectadas fuera del área de peligro y recostarlas.

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 inmediatamente 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.

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. Jamás dar de beber líquidos a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los síntomas de intoxicación pueden incluso ocurrir después de varias horas, por lo tanto, la observación médica durante al menos 48 horas después del accidente es necesaria.

Los síntomas incluyen la formación de metahemoglobina, edema pulmonar con una latencia de hasta 48 horas.

Supervisión médica del paciente al menos durante 72-96 horas.

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

No hay más información relevante disponible.



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

FUEGO EN EXPLOSIVOS NO DEBE COMBATIRSE, EVACUAR EL ÁREA, IMPEDIR EL ACCESO. NO RESPIRAR LOS HUMOS PROVENIENTES DE LA DETONACIÓN.

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados: Cuando el fuego este declarado en el material no intentar extinguirlo. **“NO SE DEBE COMBATIR EL FUEGO”**

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

No hay peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla y 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.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

“EVACUAR EL ÁREA” en todas las direcciones a 1.6 km. (1 milla) o más si cualquier cantidad de explosivos está involucrada en un incendio. Permitir que el fuego se consuma. No permitir el paso a personal no autorizado. Despejar el área y retirar al personal a un lugar seguro.

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

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Usar equipo de protección personal: guantes, lentes de seguridad con protección lateral, ropa de trabajo: camisa de manga larga y pantalón, 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 en el área de riesgo.

Minimizar el número de personas 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.

6.2 Precauciones para el medio ambiente

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

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Material derramado se debe colocar en recipientes debidamente identificados.

Descontaminar el área del derrame.

Disponer del material bajo supervisión de personal calificado.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la disposición final del producto.



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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

Usar el equipo de protección personal requerido; guantes, lentes de seguridad con protección lateral, ropa de trabajo: camisa de manga larga y pantalón, zapatos de seguridad con casquillo.

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

Evite el contacto con la piel y ojos.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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 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 inspeccionado por personal autorizado

Normas en caso de un almacenamiento en 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 almacenamientos:

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).

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con valores críticos que deban monitorearse en el lugar de trabajo.

8.2 Controles técnicos apropiados

No comer, beber o fumar mientras se trabaja con el material.

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.

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

Equipo de protección personal

Usar el equipo básico de protección personal: casco, lentes de seguridad con protección lateral, camisa de manga larga, pantalón y zapatos de seguridad con casquillo.

Guantes no son requeridos cuando se maneja producto empacado.

Uso de guantes son requeridos cuando el producto es empacado. Los guantes deben ser impermeables y resistentes al calor.



Nombre commercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Forma: Emulsión viscosa empacada en película de polietileno con una línea externa de cordón flexible compuesto por un núcleo de PETN.

Color: Emulsión: Blanco a crema / Cordón: Multicolor

Olor: Emulsión: Ligeramente olor a aceite / Cordón: Inodoro

pH: No relevante

**Punto de fusión/
Punto de congelación:** Cordón Detonante: 140°C

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: No disponible

Tasa de evaporación: No disponible

Inflamabilidad: Contacto con material combustible puede causar fuego.

**Limites superior/inferior
de inflamabilidad o explosividad:** No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad a 25°C: 1.09-1.19 gr/cc

**Solubilidad en / miscibilidad
con el agua:** Insoluble

**Coefficiente de partición
n-octanol/agua:** No disponible

**Temperatura de ignición espontanea
(Auto inflamabilidad):** El producto no es auto inflamable

Temperatura de descomposición: > 140°C

Viscosidad: No relevante

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable y no reactivo cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable químicamente cuando se almacena, maneja y se usa adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con peróxidos, compuestos clorados y nitritos. La reacción con contaminación alcalina puede liberar vapores de amoniaco. El nitrato de amonio es un agente oxidante fuerte; reacciona con sustancias corrosivas y volátiles, combustibles, acido y bases elementos metálicos, aleaciones que contengan cobre y zinc (bronce y latón). Descomposición térmica inicia a 170°C.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

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.



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

10.5 Materiales incompatibles

Evitar toda contaminación, especialmente peróxidos, compuestos clorados y nitritos. 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, aleaciones que contengan cobre y zinc (bronce y latón).

10.6 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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Contacto con los ojos: Causa irritación en contacto con los ojos.

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

Inhalación: Causa irritación en las membranas mucosas del sistema respiratorio. Inhalación de gases producto de la detonación 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.

Nitrato de amonio CAS No. 6484-52-2

LD50 Oral Rat 2,217 mg/kg de peso corporal

LC50 Inhalación Rat > 88.8 mg/l/4h

Nitrato de sodio, CAS No. 7631-99-4

LD50 Oral Rat 1,267 mg/kg de peso corporal

Tetranitrato de pentaeritritol (PETN)

LD50 Oral Rat, oral 3,224 mg/kg de peso corporal

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Evite la contaminación de mantos acuíferos y suelo natural.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Insoluble en agua. No biodegradable.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones:

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

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

· **14.1 Numero ONU**

UN 0241

· **14.2 Definición oficial de transporte**

Explosivo para voladuras tipo E



Nombre comercial: EMULINE

Fecha de emisión: **29.04.2024**

Versión: **1.0**

Fecha de revisión: **29.04.2024**

· **14.3 Clase(s) relativas al transporte**
Transporte terrestre

Clase: Explosivo 1.1D



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

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".

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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 apropiada para el producto.

Esta hoja de datos de seguridad se elaboró tomando en consideración la NOM-018-STPS-2015.

Código: HDS-CC-APM-14

Departamento de emisión de la Hoja de Datos de Seguridad
Laboratorio de Control de Calidad y de Investigación y Desarrollo.

Fecha de revisión: 29.04.2024

Fecha de próxima revisión: 29.04.2025

